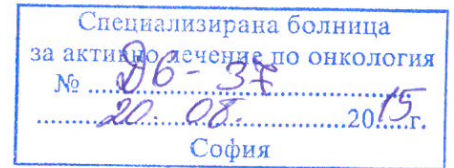


ДОГОВОР



за Изпълнение на допълнителни СМР на обект: „Пристройка, рехабилитация и привеждане в съответствие с НМС и изискванията на ЕС на лъчетерапевтичен комплекс в Клиниката по лъчелечение на СБАЛ по онкология” ЕАД“

№ /..... 2015 г.

Днес, 2015 година, в гр.София, между:

„СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ” ЕАД, със седалище в гр. София и адрес на управление район Студентски, ул. “Пловдивско поле” № 6, ЕИК 000662776, представлявано от д-р Валентин Ангелов – Изпълнителен директор, от една страна, и Главен счетоводител Петрана Лалева наричани за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

ВАС МИТ ЕООД с адрес на кореспонденция : ГР. Етрополе ул. „Асеновска” №37 ЕИК175046920 представлявано от Васил Николов- управител от друга страна, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи настоящият договор за следното:

І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1.(1). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши строително – монтажни работи на обект: „Пристройка, рехабилитация и привеждане в съответствие с НМС и изискванията на ЕС на лъчетерапевтичен комплекс в Клиниката по лъчелечение на СБАЛ по онкология” ЕАД“ гр. София, съгласно Техническото предложение на Изпълнителя – Приложение № 2 и Линеен график – Приложение № 4, неразделна част от настоящия договор, срещу възнаграждение в Ценовата оферта и представена количествено-стойностна сметка на Изпълнителя – Приложение № 3, неразделна част от настоящия договор.

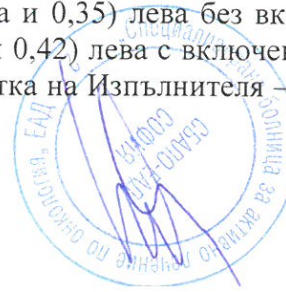
(2). При изпълнение предмета по ал. 1 от настоящия договор, Изпълнителят е длъжен да се съобразява с разпоредбите на Закона за устройство на територията (ЗУТ), Наредба № 1/30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, както и всички други действащи в Република България нормативни актове, относими към предмета на поръчката.

(3). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни предмета на договора, със свои материали и техника, съгласно посоченото в Техническото задание и работните проекти и работната програма за изпълнение на поръчката – в срок от 60 (шестдесет) календарни дни, при цени съгласно този договор.

(3). Мястото на изпълнение предмета на договора е: СБАЛ по Онкология ЕАД - гр. София, ул. „Пловдивско поле” № 6.

ІІ. ЦЕНА НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Общата стойност на договора за периода на неговото действие възлиза на 263415,35 (двеста шейсет и три хиляди четиристотин и петнадесет лева и 0,35) лева без включен ДДС или 316098,42(триста и шестнадесет хиляди и деветдесет и осем и 0,42) лева с включен ДДС, съгласно Ценовата оферта и представена количествено-стойностна сметка на Изпълнителя – Приложение № 3, неразделна част от настоящият договор.



(2) Цената на договора по ал. 1 е окончателна. Договорените цени и видовете работи в количествено-стойностната сметка и всички съпътстващи ги дейности няма да бъдат променяни за целия период на строителството. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да иска увеличаване на единичните цени, посочени в офертата.

(3). В случай на непредвидени разходи, възникнали при изпълнение на предмета на обществената поръчка, същите са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4). При изпълнение предмета на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извършените строително-ремонтни работи след представяне на фактура /оригинал/, представен сертификат/, Акт Образец № 19 – за установяване и приемане на действително извършените количества и видове работи, подписан от Изпълнителя и упълномощено от Възложителя лице.

III. НАЧИН И СРОК НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3.(1). Възложителят заплаща цената по настоящия договор, като плащането се извършва 100% при окончателното изпълнение на дейностите по договора и издаден Акт Образец № 15, въз основа на представен сертификат/, Акт Образец № 19, съставен от изпълнителя и данъчна фактура, която се издава от изпълнителя след одобряването на сертификата от страна на възложителя.

(2). Протоколът, който касае плащането, следва да бъде представен за контрол и съгласуване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Оригинална фактура за плащане се издава след одобрение и подписване на протокола от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документите, необходимите за разплащане след етапното и окончателното изпълнение на предмета на договора.

(3). Плащанията по договора се извършват по банков път по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, след представяне на документите, предвидени за съответния вид плащане, при:

БАНКА:ЦКБ

IBAN:BG55CECB97901069727900

BIC:CECBBGSF

IV. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР И ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА

Чл. 4.(1). Настоящия договор влиза в сила след осигуряване на финансиране от страна на възложителя и подписване на протокол за откриване на строителна площадка - протокол обр. № 2, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (Обн. Дв. Бр. 72/2003 г.).

(2). Сроктът за изпълнение на настоящата обществена поръчка е 60 (шестдесет) календарни дни, след подписване на протокол за откриване на строителна площадка и започва да тече от датата на получаване на Възлагателно писмо от Възложителя.

(3). Сроковете и последователността на изпълнение на отделните видове СМР, предмет на договора са съгласно Техническо предложение от офертата на Изпълнителя, като е обвързано с линейния график за изпълнението на СМР.

Чл.5.(1). Сроковете по чл.4 се удължават при условията на раздел X „Непреодолима сила и/или непредвидени обстоятелства”, с толкова дни за колкото е било възпрепятствано изпълнение на договора, поради наличието на съответното събитие.

(2). За удължаването на срока по предходната алинея се съставя констативен протокол, в които се отразява причината за забавата и времето, с което се удължава срокът за изпълнение на договора. Протоколът се подписва от представители на двете страни по договора. Писмените доказателства за необходимостта от удължаване на срока са неразделна част от протокола

(3). Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на обекта не е основание за носене на отговорност от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4). При спиране на СМР вследствие на обективни причини, независещи от волята на страните, предвидените съответни срокове за всеки конкретен обект се увеличават със срока на спирането.

(5). За възникването на съответните причини забавящи изпълнението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в тридневен срок писмено да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не бъде уведомен ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да се позова на това обстоятелство.



(6). Не е налице непреодолима сила, ако съответното събитие е вследствие на неположена грижа от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

(7). При спиране на СМР по нареждане на общински или държавен орган, сроковете за завършване и предаване на СМР се удължават, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма вина за спирането.

Чл.6.(1). Приемането на всеки конкретен обект се извършва, след преглед на извършената работа, с подписването на отделен двустранен протокол за приемане.

(2). При приемане на работата ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ трябва да направи всички възражения за неправилно изпълнение. Възраженията се вписват в приемо-предавателния протокол.

(3). Възраженията за недостатъци, които не могат да се открият при обикновенния преглед или се проявяват по-късно, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ трябва да направи веднага след откриването им. За отделни видове скрити СМР се съставят актове съгласно действащите нормативи.

Чл.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да приеме обекта, ако открие отклонения от уговореното в този договор или недостатъци. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок за своя сметка и риск да поправи изработеното, респ. да отстрани недостатъците, както и заплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ договорената неустойка.

V. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл.8.(1). Гаранционният срок на извършените строително-ремонтни работи е съгласно нормативно определения в Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, като започва да тече от датата на завършване на СМР и приемане на обекта.

(2). Всеки от подобектите, включени в предмета на поръчката се приемат от Комисия, назначена със Заповед на Изпълнителния директор на СБАЛО ЕАД-ГР.СОФИЯ.

(3). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти в гаранционните срокове.

(4). За проявилите се в гаранционните срокове дефекти, Възложителят уведомява писмено Изпълнителя. До 7 (седем) работни дни от деня на получаване на рекламациите за явни и скрити недостатъци на стоки и материали с доказан дефект или лошо качество, Изпълнителят следва да отстрани недостатъците, а ако това е невъзможно в срок от 10 (десет) дни за своя сметка и риск да изпълни повторно ремонтните СМР на местата, където е констатирано лошо качество на изпълнение или вложени некачествени материали, или подмяна на елементи или части от тях при установена неотстранима повреда.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предостави, след изпълнение на задължението от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за застраховка, строителната площадка с протокол, в т. ч. ел. енергия и вода за времето на изпълнение на обществената поръчка.

Чл.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да окаже необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на възложената му работа;

2. да предава всеки обект за започване на СМР с протокол.

3. да приема изработеното от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при условие, че същият не се е отклонил от възложеното или работата му не е с недостатъци;

4. да заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията по настоящия договор.

Чл.11.(1). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска отстраняването от дейността на персонал при обосновани случаи на незадоволителна компетентност и/или нарушения на технологичната дисциплина. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да замени такива лица с други. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за трудово-правните отношения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с персонала.

(2). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:



1. да оказва текущ контрол по изпълнението на възложената работа. Указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в изпълнение на това му правомощие са задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, доколкото не пречат на неговата самостоятелност и не излизат извън рамките на поръчката, очертани с този договор;

2. да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява възложената работа качествено, в срок и без отклонения.

3. да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да му предаде изработеното.

4а. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от уговореното в този договор или ако извършените ремонтни работи имат недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

- да определи подходящ срок, в който ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ за своя сметка да поправи работата си;
- да отстрани сам за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отклоненията от възложеното, респективно недостатъците на работата;

- да поиска намаление на възнаграждението съразмерно с намалената цена на изпълненото.

4б. Ако отклонението или недостатъците на работата са толкова съществени, че изработеното е негодно за ползване по предназначение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали договора.

Чл.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ определя свои упълномощени представители, които да контролират във всеки един момент изпълнението на договора по отношение на качеството, количеството, спазване на работния график, технически параметри, и други, без с това да пречи на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Те приемат и подписват всички документи по изпълнението на дейностите - предмет на договора.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.13.(1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи уговорената с настоящия договор цена, при условията и по реда, предвидени в него.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получава от Възложителя съдействие и информация при извършване на дейностите, предмет на този договор.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да иска от Възложителя приемането на работата при условията и в сроковете по този договор.

Чл.14.(1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява дейностите, предмет на договора при стриктното спазване на установените с настоящия договор, приложенията към него, техническите стандарти и действащите законови изисквания за строителството в Р България.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да гарантира, че доставяните материали и съоръжения, предназначени за изпълнение на дейностите, предмет на Договора, отговарят на спецификациите и техническите стандарти, както и на изискванията, заложили в Количествено-стойностната сметка. Не се допуска влагането на доставки, неотговарящи на спецификациите и стандартите. При констатиране от представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на некачествени доставки, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да отстрани същите от строителната площадка.

Чл.15.(1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да:

1. осигури изпълнението на дейностите по технология, осигуряваща спазването изискванията на техническите спецификации и стандартите;

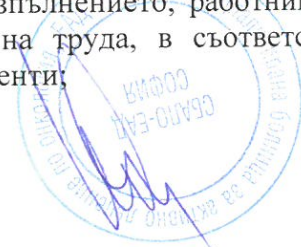
2. осигури необходимата трудова и технологична дисциплина;

3. осигури застраховка съгласно чл.5 от Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството;

4. осигури квалифицирана работна сила и технически компетентно ръководство за изпълнение на дейностите, предмет на договора;

5. представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сертификати за качество, декларация за произход и декларация за съответствие на материалите, вложени при изпълнение предмета на договора;

6. да обезпечи сигурността и охраната на строителната площадка и на всички дейности, които се извършват на нея. Задължение на Изпълнителя е по време на изпълнението, работниците да бъдат инструктирани стриктно да спазват правилата по охрана на труда, в съответствие с действащите към момента в Република България нормативните документи;



7. да отстрани всички недостатъци, констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и получени в резултат на некачествено изпълнение на задълженията по договора от страна на Изпълнителя. Ако недостатъци бъдат констатирани по време на приемателно-предавателни процедури, те се отстраняват в посочен от лицето, упражняващо КОНТРОЛ и съгласуван с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок;

8. след извършване на демонтажните работи и приключване на ремонтните дейности, да извърши фактическо пренасяне и извозване на ненужните отпадъци до определените за целта места;

10. да опазва имуществото на Възложителя. При нанесени щети на имуществото на Възложителя се задължава да заплати разходите за възстановяването им;

Чл.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предупреждава своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникването на проблеми, които могат да се отразят неблагоприятно на работата или забавяне на предвиденото време за завършване.

Чл.17.(1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да застрахова дейностите, предмет на договора срещу:

- щети от пожар, природни бедствия, загуба или повреди на материали и съоръжения на строителната площадка;

- за покриване на обезщетения за вреди, причинени на други лица;

- за покриване на обезщетения при трудови злоупотреби, възникнали при или по повод изпълнение на дейностите, предмет на договора.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ полиците и договорите за застраховка при подписване на настоящия договор.

Чл.18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява всички указания, дадени в писмена форма и вписани в заповедната книга на строежа, и съответстващи на договора и нормативните изисквания.

Чл.19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да допуска до работа на строителната площадка единствено работници, назначени във фирмата по съответен ред, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и застраховани за трудова злоупотреба.

Чл.20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извърши необходимите и предназначени за дейностите, предмет на договора, доставки на материали, машини и съоръжения съгласно техническите стандарти, спецификациите.

Чл.21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да съхранява доставките до влягането им на строежа, в складове на строителната площадка или на друго място, съобразно изискванията за съхранение.

Чл.22. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема цялата отговорност за правилното съхранение и опазване на заплатените доставки, които не могат да бъдат използвани за други цели, освен за дейностите, предвидени в договора.

Чл.23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява всички недостатъци, получени в резултат на неизпълнение на задълженията по договора, отклонение от спецификациите, констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок. За целта се издава писмена инструкция. Некачествено или лошо изпълнени, неотговарящи на стандартите в строителството СМР, не се заплащат.

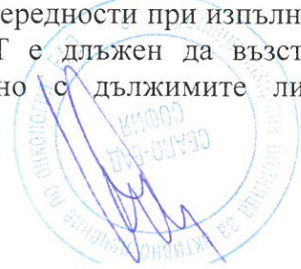
Чл.24. В случаите, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не отстранява некачествени материали или не изпълнява задълженията си по предходния член, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право безусловно да удържа направените разходи от плащанията, дължими към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по настоящия договор.

Чл.25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява за своя сметка всички недостатъци, възникнали от неговата работа в рамките на посочените гаранционни срокове.

Чл.26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа връзка с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в лицето на упълномощените от него представители и да се съобразява с указанията му относно качествено и точно изпълнение на работата.

Чл.27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не разгласява пред трети лица факти, обстоятелства, сведения и всяка друга информация, относно дейността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които е узнал във връзка или по повод изпълнението на договора, освен в предвидените от закона случаи.

Чл.28. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да следи и докладва за нередности при изпълнението на договора. В случай, на установена нередност ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви, ако нередността е по вина на изпълнителя.



Чл.29. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок от 3 (три) работни дни да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за готовността за подписване на всички необходими актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба № 3 към ЗУТ, както и да представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимите документи за заплащане след етапното и окончателното изпълнение на предмета на договора.

VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА.

Чл. 30. Договорът може да бъде прекратен по взаимно съгласие на двете страни с едномесечно писмено предизвестие.

Чл.31. Настоящият Договор се прекратява, без да е необходимо съставянето на изричен документ с изпълнение на задълженията на страните по договора.

Чл. 32. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати Договора, с отправянето на писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без да предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ допълнителен подходящ срок за изпълнение на съответното договорно задължение, в следните случаи:

а. ако изпълнителят не спазва техническото задание, техническото предложение и стандарти по изпълнение на договора;

б. при системни нарушения на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора;

в. при безпричинно спиране на работата или изоставане от линейния график за изпълнение на дейностите от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за повече от десет календарни дни.

Чл.33. Преди пристъпване по процедури за прекратяване на договора, двете страни са длъжни да представят писмено обосновани мотиви и да проведат среща за изясняване на мотивите, при наличие на възможност да сключат споразумение, уреждащо споровете.

Чл.34. При прекратяване на договора Изпълнителят е длъжен да прекрати незабавно всякакво изпълнение, да обезопаси работната площадка, след което да напусне обекта в три дневен срок.

Чл.35. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време до завършване и предаване на конкретно възложен обект да се откаже от договора и да прекрати действието му като писмено уведоми за това ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В този случай той е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ стойността на извършените до момента на отказа работи..

IX. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ

Чл.36. При неизпълнение по този договор всяка от страните дължи обезщетение за причинени вреди, при условията на гражданското и търговско законодателство.

Чл.37. При забава за завършване и предаване на работите по този договор, в сроковете по раздел IV е V, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 5 % (пет процента) от цената за изпълнение на всеки конкретен обект, за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % (двадесет процента) общо.

Чл.38. Изплащането на неустойка по предходния член не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от изпълнение на задълженията му.

Чл.39.(1). При виновно и/или некачествено извършване на СМР, освен задължението за отстраняване на дефектите, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи и неустойка в размер на 10 % (десет процента) от стойността на целия договор.

(2). Ако недостатъците, констатирани при приемането на СМР или в гаранционните срокове не бъдат отстранени в договорения срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи освен неустойката по предходната алинея и неустойка в удвоения размер на разноските за отстраняване на недостатъците.

Чл.40. При забавяне в плащанията ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на законната лихва върху стойността на забавеното плащане.

X. Непреодолима сила и/или непредвидени обстоятелства

Чл. 41. „Непреодолима сила” е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора.



Чл. 42. „Непредвидени обстоятелства“ са обстоятелствата, възникнали след сключването на договора, независимо от волята на страните, които не са могли да бъдат предвидени и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

Чл. 43. Не са налице „непреодолима сила“ и „непредвидени обстоятелства“, ако съответното събитие е вследствие на неположена грижа от страните или при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

Чл. 44. Страните не отговарят за неизпълнение на задълженията си по настоящия договор, ако то се дължи на „непреодолима сила“ и/или на „непредвидени обстоятелства“. Неизправната страна, която е била в забава към момента на настъпване на непреодолима сила и/или непредвидените обстоятелства, не може да се позове на непреодолима сила и/или непредвидени обстоятелства.

Чл. 45. Всяка една от страните е длъжна да уведоми писмено съответно другата страна за настъпването и възможните последици от „непреодолимата сила“ и/или „непредвидените обстоятелства“ до 10 дни от датата на възникването им. Това уведомяване трябва да бъде потвърдено от Търговската палата на страната, където това събитие е възникнало, включително и от палатите на заводите - производители.

Чл. 46. В случай, че уведомяването по предходната клауза не е било изпратено в договорения срок, засегнатата страна няма право да се възползва от правата, които би й дало настъпването на обстоятелство на непреодолима сила и/или непредвидени обстоятелства.

Чл. 47. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

Чл. 48. В случай на „непреодолима сила“ и при условие, че тя забави изпълнението на договора повече от един месец, Възложителят има право да прекрати договора.

XI. Спорове

Чл. 49. Възникналите през времетраенето на договора спорове и разногласия между страните се решават чрез преговори между тях. Постигнатите договорености се оформят в писмена форма и се превръщат в неразделна част от този договор.

Чл. 50. В случай на непостигане на договореност по предходния член, всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени от или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат разрешавани съгласно действащото законодателство, от компетентния съд.

XII. Съобщения

Чл. 51. (1) Всички съобщения между страните, свързани с изпълнението на този договор са валидни, ако са направени в писмена форма, подписани от упълномощените представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

За дата на съобщението се смята:

- датата на предаването – при ръчно предаване на съобщението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
- датата на приемането – при изпращане по телефакс.

Адресите и координатите на страните са, както следва:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Адрес за кореспонденция гр.София п.к. 1756, ул. "Пловдивско поле" № 6, факс 02/ 8706321

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Адрес за кореспонденция гр **ГР. Етрополе** ул. „Асеновска“ №37 тел 0885743272,

vasmiteood@abv.bg , факс 0266016

Чл.52. Ако някоя от страните промени посочените по-горе адреси и координати, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, производки или други такива.

Чл.53. Страните сочат следните лица за свои представители за осъществяване на контакти и изпълнение на задълженията си по настоящия договор:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

инж. Димитър Любенов GSM 0879 60 68 74

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ



..... тел..... GSM

e-mail

Чл. 54. (1) При промяна на данните по чл. 51 и/или на лицата чл. 53 от настоящия договор, или банковите си сметки, съответната страна е длъжна да уведоми другата в тридневен срок от промяната.

ХІІІ. Други условия

Чл. 55. За неуредените въпроси в настоящият договор се прилага действащото българско законодателство.

Чл. 56. Нищожността на някоя от клаузите на договора не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл. 57. При подписване на договора се представиха изискващите се документи издадени от компетентни органи по чл. 101е, ал. 2 от ЗОП, както и Копие от застраховка „Професионална отговорност“ съгласно чл. 171 от ЗУТ.

Чл. 58. За всички неуредени въпроси във връзка с изпълнението и прекратяването на този договор ще бъдат прилагани съответните разпоредби на Закона за обществените поръчки, Търговския закон и Закона за задълженията и договорите, като споровете се уреждат чрез преговори, а при невъзможност за доброволно разрешаване на спора – по съдебен ред съгласно действащото законодателство.

Чл. 59. Договорът и всяко изпълнение по него влизат в сила след осигуряване на финансиране.

Чл. 60. След подписване на настоящия договор Изпълнителят ще бъде уведомен за влизането му в сила, в срок от три дни от получаване на финансирането, ако същото не е получено към момента на сключване на договора.

Настоящият договор се състави в три еднообразни екземпляра - един за Изпълнителя и два за Възложителя.

Неразделна част от настоящият договор са следните приложения:

1. Техническо задание /техническа спецификация на Възложителя – Приложение № 1
2. Техническо предложение – Приложение №2.
3. Ценово предложение и Количествено - стойностна сметка на отделните видове СМР – Приложение № 3
4. Линеен график – Приложение № 4.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗП. ДИРЕКТОР:

/д-р Валентин Ангелов/

Главен счетоводител:

/Петрана Малева/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ:

/...../

"ВАС МИТ" ЕООД
гр. София

Васил Маричков Илианов

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Изпълнението на СМР следва да се изпълни в съответствие с разпоредбите на Закона за устройство на територията (ЗУТ), Наредба № 1/30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, както и всички други действащи в Република България нормативни актове, относими към предмета на поръчката.

Изпълнителят се задължава да изпълни предмета на договора, със свои материали и техника, съгласно посоченото в настоящата спецификация и работните проекти за обекта.

Описание на дейностите

Дейностите, включени в предмета на поръчката са както следва:

1. ПЛОЩАДКОВ ВОДОПРОВОД

Предвижда се изграждането на около 100м нов водопровод от полиетиленови тръби ф90 висока плътност, PN10 с начало площадковата водопроводна мрежа при Софарма и превключване към изградения вече площадков водопровод на Разширението на лъче-терапевтичен комплекс в Клиника по лъчелечение на "СБАЛ по онкология" ЕАД.

В местата на двете връзки ще бъдат монтирани спирателни кранове СК ф80, които ще се разположат в новоизградени за целта бетонови шахти с диам.до 2м, в случая от готови стоманобетонени пръстени, КРШ и капак. Крановете ще бъдат пломбирани и при необходимост ще бъдат манипулирани.

Трасето на водопровода преминава в терен с избуяла растителност –дървета и храсти, като за целта е необходимо да се направи просека с ширина около 4м за извършване на изкопните и монтажните работи.

При изграждането на водопровода в частта на връзката с новоизградения вече водопровод ще се изгради нов надземен пожарен хидрант по предписанието на Инспекция Противопожарна безопасност.

Тръбите ще бъдат положени върху пясъчна възглавница и засипани с пясък 25см над теме тръба . Обратния насип ще стане с изкопаните земни маси с уплътняване на пластове.

2. ОТВОДНИТЕЛНА КАНАВКА И КАНАЛИЗАЦИЯ

При дъжд падналите валежи северно от новоизградената топла връзка нямат възможност за естествено оттичане и се получава завиряване на голяма площ, което налага да се изгради отводнителна канавка с дължина около 90м . Посредством дъждовна канализация с дължина от 57м която ще се изпълни от гофрирани тръби ф160, падналите дъждовни води ще се отведат до съществуваща РШ съгласно предоставената ситуация. Предвижда се в мястото на хоризонталната чупка изграждането на нова РШ ф1000 от готови бетонни елементи, КРШ и капак с дълбочина 2,20м.

Канавката ще се изпълни от готови бетонови плочки за канавки с размери 55/40/5см - производство на „Реликс Вибро“. Същите се се положат върху уплътнена земна основа върху земновлажен бетон

15см. Фугите между плочите ще се подмажат с циментов разтвор. Отводняването на канавката ще става чрез водосъбирателна шахта от готови бетонови тръби ф400 съгласно приложения детайл.

3. ДЕМОНТАЖ ЦИСТЕРНИ

В границите на имота на „СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ“ ЕАД – ГРАД СОФИЯ“ са разположени под земята в две изградени стоманобетонни шахти, четири броя цистерни за нафта. Необходимо е тези цистерни да се разкрият и да се изнесат от обекта.

За пълна безопасност при изпълнени на строително-монтажните работи е необходимо строителя да следва предписаната от проектантите последователност. Преди започване на работа през люковете на шахтите да се насипе пясък върху дъното им с цел предотвратяване избухването на пожар. Предварително да се освободят стоманобетонните клетки от земна маса, за да може свободно да се извършват подготвителни дейности около тях. Да се пробият отвори в стените или в покривната плоча с цел изтичане на вреден газ. Да се освети обектът отвътре с цел нормално протичане на процеса на рушене на панелите. Да се подпрат стоманобетонните панели с телескопични подпори с цел правилно протичане на разрушителния процес. Да се пристъпи към работа след обезопасяване на обекта с противопожарни уреди. Да се работи с лека пробивна машина при разрушаване на стоманобетонната плоча. Подходът на машината за разрушаване към плочата да е от новостроящата се сграда към старата. Кулокранът да бъде постоянно в очакване да реагира при нужда. Започване на работа по разрушаване на панелите да стане в посока старата сграда към новостроящата се. При откриване на цистерните да се изнасят навън с кулокрана. Парчетата стоманобетон, които се отделят при разрушаване да се използват за попълване на стоманобетонното тяло или извозват навън. Останалото пространство да се запълни със скална маса и пръст.

4. ПАСИВНО ОБОРУДВАНЕ И ВРЪЗКА СЪС СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА

Ел. Инсталации коридор

Да се изпълни инсталация за свързаност и обмен на данни. В настоящето задание трябва да се изпълни следното: През топлата връзка да се изтегли оптичен кабел тип Z-XOTKtds SM 6x4 (24) в гофр.тр.ф16 върху кабелни скари от съвърно помещение в мазето на същ. сграда СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ до новото съвърно помещение.

Слаботокови инсталации

Да се изпълни слаботокова инсталация за допълнителни работни места и допълнителни розетки за обмен на данни.

5. ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЪНШНО ТРАСЕ ЗА ОПТИЧНА ВРЪЗКА

Да се изпълни инсталация за свързаност и обмен на данни. В настоящето задание трябва да се изпълни следното: Да се изтегли Оптичен кабел 12 влакна SM 9/125 C Loose Tube за външно полагане в гофрирана тръба с външен диаметър Ø50мм и външен слой от HDPE и вътрешен слой от LDPE. Кабелът ще се ползва за оптична свързаност от новото съвърно помещение до сградата на ТЕЛК.

6. ЕЛ. ПОДГРЕВ - за 8бр воронки на кота +9,85 и за линейния отводнител на кота +3,25



Да се изпълни система против замръзване на 8 броя воронки находящи се на кота +9,85, както и на линейният отводнител находящ се на кота +3,25. Системата е необходима за предотвратяване на замръзването на отводнителната система на сградата.

7. ВЪНШНО ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ - осветяване на достъпни маршрути

Да се изпълни инсталация за осветяване на външното пространство, с оглед за получаване на безпроблемен достъп до сградата.

8. ВЪНШНО ТРАСЕ - ТОПЛОФИКАЦИЯ

За точка на присъединяване е посочен съществуващ топлопровод захранващ основната сграда на болницата с диаметър 2ф159х6мм, положен в канал КЕП120/60. Отклонението е взето в близост до неподвижна опора в топлофикационна камера Н№ СГ10-5. За начало на разработвания проект е т.1, показана на черт. №15-06-01 – Ситуация и надлъжен профил. Трасето за захранване на сградата е с диаметър 2ф 76,1/140. Топлопроводът е предвиден да се изгради безканално с предварително изолирани безшевни тръби с алармен кабел в конструкцията. Топлопровода влиза на кота нула на сградата. Поради особеностите на терена се предвижда изграждането на шахта Ш1- за обезвъздушаване и Ш2- за отводняване на трасето.

Топлопроводът ще се изпълни с предварително изолирани с пенополиуретан тръби с диаметър 2ф 76,1/140 - безшевни стоманени тръби по стандарт БДС EN 253:2010 от стомана P235 GH по БДС EN 10028-2:2009, а в помещението за абонатна станция ще се изпълни с безшевни тръби с диаметър 2ф 76,1х4мм по стандарт БДС EN 10216-2+A2:2008 от стомана P235 GH по БДС EN 10028-2:2009 за $T = 150^{\circ}\text{C}$ и налягане $P_y = 2,5 \text{ MPa}$.

Изоляцията на топлопроводното отклонение в помещението за абонатна станция да се изпълни от тубоси минерална вата с алуминиево покритие съгласно чертеж №15-06-04. Защитното покритие върху изоляцията на колената да се изпълни със самозалепваща изолационна лента от алуминиево фолио на два пласта, а правите участъци да се привържат с полипропиленова лента през 30 см.

При разработването на проекта са взети предвид изискванията за охрана на труда и техника на безопасност, съгласно нормативните документи за този вид обекти.

Трасето на топлопроводите, компенсационните рамена и влизането в сградите да се съблюдават точно. При евентуално наложили се промени да се направи консултация с проектанта.

Трасето на топлопроводите е съобразено с наличните и новопроектираните сградни и улични комуникации, съществуващия топлопровод, особеностите на конструкцията на сградата и терена.

При извършване на изкопните работи да се спазва кота "дъно изкоп", "кота трамбована пясъчна възглавница" съгласно надлъжния профил на трасето, да се спазват наклоните и местата посочени за дренаж и обезвъздушаване в монтажния план.

Предварително изолираните тръби се поставят върху пясъчна възглавница, с дебелина съгласно проекта, като същата се подравнява по кота на полагане от надлъжния профил. За спазване на междусововото разстояние се поставят дървени трупчета според съответното разстояние между тръбите.

В местата на преминаване през стена се поставят уплътнителни пръстени. Преди заваряване на тръбите се монтират и крайни "капи" изолиращи пенополиуретана.

След монтажа готово изолираните тръби се засипват с пясък, съгласно технологията за монтаж на фирмата доставчик и след това се изпълнява обратната засипка.

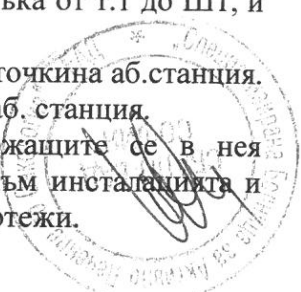
Компенсацията на топлинните удължения на участъка с предварително изолирани тръби е в съответствие с методиката на фирмата доставчик.

Направени са и приложени изчисления за оразмеряване на захранващия диаметър в зависимост от топлинния товар на сградата.

Отводняването на трасето ще се реализира в съществуващата камера, в участъка от т.1 до Ш1, и в Ш2 за участъка от Ш1 до Ш2 и от т.14 до Ш2.

Предвидено е обезвъздушаване във високите точки и отводняване в ниските точки на аб. станция. Отводнителните тръби да се отвеждат до съществуващия сифон в помещението на аб. станция.

Схемата на компактна абонатна станция със спецификация на съдържащите се в нея съоръжения, както и разположението на станцията и тръбопроводните връзки към инсталацията и помещението за абонатна станция в план и разрез са посочени на приложените чертежи.



Схемата на присъединяване на абонатната станция към топлопреносната мрежа е **индиректна със смесена схема на присъединяване на БГВ контура**.

Мощността на абонатната станция за сградата е: **300/200 kW** Отопление /БГВ

Топлинният баланс на сградата е **246kW** за отопление и **160kW** за БГВ.

Предвидени са ел. табло, кабели за свързка на ел. таблото с аб. станция и на външния преобразувател с електрическото табло със защита IP 42 със защита, метална пожароустойчива, негорима врата с граница на устойчивост EI 90.

В помещението има мивка, сифон, надеждно осветление. Предвидени са допълнително тръби за свързка на аб. станция с ВОИ и БГВ контури.

Съгласно проекта на ВОИ е предвиден 1 бр. затворен разширителен съд с обем 400л.

Абонатната станция за сградата е разработена съгласно:

- Основни технически изисквания към абонатни станции с топлоносител гореща вода - гр.София на "Топлофикация София".

- външна изчислителна температура за гр. София $t_{вн.} = -16^{\circ}C$.

- регулиране на топлоизточника в зависимост от външната температура по температурен график 150/75 $^{\circ}C$.

- работно налягане в подаващия топлопровод 16 бара.

- работно налягане на връщащия топлопровод 10 бара

- максимално допустимо налягане на водопроводната мрежа 10 бара.

В проекта е посочена пълната окомплектовка на абонатната станция. Приложени са изчисления за отделните съоръжения.

При сглобяването и монтажа на аб. станции да се съблюдават и проектите за вътрешно отоплителните инсталации на сградите. Циркулационната помпа за отопление е смятана за температурна разлика, съгласно проекта за ВОИ. **При избора на топлообменника за отопление да се съблюдава и проекта за ВОИ.**

Аб. станции е така разположена, че да има възможност за нормално и безопасно обслужване и ремонт, да има обходност от всички страни мин.1,00м, да не попада върху съществуващия сифон.

Строителството на топлопровода да се изпълни съгласно проекта, като се има предвид следното:

1. Изграждащият се топлопровод е от четвърта категория съгласно Наредба №1 за номенклатурата на видовете строежи (Чл.8, ал.2, т.1) обн. ДВ, бр. 72/2003год. и ЗУТ/2003год(Чл.137, ал.1).

- 2.Топлопроводът е от втора група съгласно Наредба № 15 за Технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия (Чл.33, т.2) обн. ДВ, бр. 68/от 28 юли 2005год.

- 3.Трасето да се отложи точно по строителния план и надлъжния профил.

- 4.Да се спазва точно наклона, даден в строителния и монтажния план, като същият се проверява от ръководителите на строителната и на монтажната част.

- 5.Инвеститорът трябва да допусне до монтаж само тръби, за които е установено, че отговарят на стандартите и са годни да изпълнят предназначението си.

- 6.Преди полагане тръбите за монтаж, същите да се почистят от кал, ръжда и други замърсявания и да се минимизират около заварките.

- 7.При строителството на каналите, камерите и НО да се спазват точно строително-монтажните планове.

- 8.Заварките на топлопроводите с диаметър по-голям и равен на $\phi 76$ и елементите към тях да се подложат на 100%-ен радиографичен контрол /ЛПДСМР на външни мрежи и съоръжения за водоснабдяване, канализация и топлоснабдяване-БСА/04.84г./

- 9.Заварките на тръбите да не съвпадат с неподвижните и подвижните опори.



10. След завършване на монтажа да се направи хидравлична проба на плътност за 1,25 от $P_{раб.} = 1,6 \text{ МПа}$ и промивка на тръбите.

11. Хидравличната проба на плътност на тръбопроводите да се изпълни като в двата края на участъка да се монтират заглушки за налягане $P = 2,5 \text{ МПа}$. Заглушки да се монтират и на отклоненията.

12. Спазването на изискванията по охрана на труда при изграждането на тръбопроводи под налягане с $P_{раб.} = 1,6 \text{ МПа}$ и $T = 150^{\circ} \text{ C}$ е основно задължение на строително-монтажната организация.

13. Евентуално наложили се частични изменения по проекта се правят само от проектанта, след като бъдат отразени в заповедната книга на обекта.

Съгласно Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане (обн., в ДВ бр. 64 от 2008 г.) и Наредба № 15 за Технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия

1. Надзора на този топлопровод и абонатните станции се осигурява от собственика.

Лицето, осъществяващо надзора задължително е с висше техническо образование и е атестирано за дейността от териториалната инспекция на ДИТН.

2. Влагането на материали и съоръжения непосочени в наредбата, включително вносни се използват в тръбопроводите след експертиза от физическо или юридическо лице, одобрено от ДИТН.

3. Извършването на дейности на тръбопроводи под налягане не се допуска.

4. Изисквания към конструкцията

- нормално огънати колена се изработват с радиус на огъване 3,5 пъти от външния диаметър на тръбата

- по-малък радиус се допуска при изтегляне, щамповане или огъване в горещо състояние

- допускат се заварени сегментни колена

- минималното отстояние между заварочни шевове е 100 мм.

- Разместването на надлъжните шевове при челна заварка - min 100 мм. Минимално разстояние от опора до напречен заварочен шев да е не по-малко от 200 мм.

- минималният наклон на полагане е 0,0015

6. Заваряването на елементите се извършва при температура не по-ниска от 0° C .

7. Тръбопровода се оцветява съгласно БДС 5044-73

за топлоносител вода

- подаващ - зелена с жълти ивици

- връщащ - зелена с кафяви ивици

8. Изчисления на якост на тръбопроводите

- изчисления за якост под вътрешно налягане - прилагат се стандартни тръбопроводи безшевни за $P_y = 4,0 \text{ МПа}$ и $T = 425^{\circ} \text{ C}$, ел. заварени за $P_y = 2,5 \text{ МПа}$ и арматура за $P_y = 2,5 \text{ МПа}$ и $T = 150^{\circ} \text{ C}$

- изчисления за якост на тръбопровода като пространствена система опори, компенсации/

- хидравлично изпитване

- методите за изчисление се определят от проектанта на фирмата производител на предварително изолирани с пенополиуретан тръби и елементи

9. АБОНАТНА СТАНЦИЯ - 300/200 kW

Пластинчати запоеени топлообменници

Отопление - 300 kW

БГВ - 200 kW

Работно налягане в първичния контур е 1,6 МПа, а във вторичния за отопление и вентилация 0,6 МПа и на водата във водопроводната мрежа 1,0 МПа.

Допустимата разлика между наляганията в двата контура да е равна на работното налягане във всеки един от тях и атмосферното налягане в другия контур.

Конструкцията на топлообменника трябва да осигурява хидравличната му плътност при променливи температури и налягания.



Максималната загуба на налягане на топлообменника за отопление в първичен контур 10кРа, а във вторичния контур 25 кРа и на топлообменника за БГВ в първичен контур 40кРа, а във вторичния контур 40 кРа.

Мощността в kW на топлообменника за отопление се определя от изчислителния (проектния) часов товар (Q), увеличен с 10% и със стъпка 50.

Цифров контролер трябва да има дисплей, на който да се изписват:

-основните параметри, определящи режима на работа в момента на отоплението и подготовката на топла вода за БГВ;

-предварително зададените параметри, определящи режима на регулиране на отоплението и подготовката на топла вода за БГВ;

-показания за повреда на контролера и свързаните с него елементи на регулирането – осезатели, моторвентили и др.

Проходен мотор вентил, плавно регулиращ отоплението за работно налягане 1,6 МРа и е оразмерен за температурен график 150/75°C и за 100 % мощност на топлообменника.

$$K_{v \text{ отопление}} = 5,44 \text{ м}^3/\text{ч.}$$

$$\text{Избрана } K_{vs \text{ отопление}} = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Моторвентилите, регулиращи БГВ, трябва да се затварят автоматично при отпадане на напрежението.

$$K_{v \text{ БГВ}} = 5,18 \text{ м}^3/\text{ч.}$$

$$\text{Избрана } K_{v \text{ БГВ}} = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Регулиращите вентили са оразмерени така, че максималната загуба на налягане в абонатната станция (преди регулатора на диференциално налягане по посока на потока) да е 0,08 МРа .

Максималната загуба на налягане в регулиращите вентили за отопление и топла вода при напълно отворено положение трябва да бъде до 0,4 МРа.

Използват се само проходни (двупътни) регулиращи вентили. Не се допуска използването на трипътни вентили.

Заводската стойност $K_{vs} \geq K_v$.

Осезатели, свързани към програмния цифров регулатор са:

- осезател за температурата на подавания към инсталацията топлоносител;
- осезател за температурата на изхода от топлообменника в първичния контур;
- осезател за температурата на външния въздух-работна температура ;
- осезател за температурата на топлата вода за БГВ;

Регулатор на напора(на диф. налягане) на входа и изхода на абонатната станция, за работно налягане 1,6 МРа, и е оразмерен за температурен график 150/75°C.

Регулаторът на диференциално налягане е със самостоятелно (хидравлично) задвижване и се монтира на връщащата тръба преди топломера.

Връзките с тръбната система са фланцови или на резба с холендрови гайки и заваряеми накрайници от устойчива на корозия стомана.

Максимално допустима разлика в налягането

$$1,2 \text{ МРа}$$

Диапазон на настройка

$$0,02 - 0,1 \text{ МРа}$$

Максимална пропускливост в затворено положение

(спрямо изчислителния разход за вентила)

$$\leq 0,05 \%$$

Регулаторът на диференциално налягане с ограничител на потока трябва да затваря, когато разликата в налягането се увеличава.

Изчисляването на регулатора е направено за разлика в налягането на входа на абонатната станция 0.25 МРа.

$$K_v = 6,1 \text{ м}^3/\text{ч.}$$

$$\text{Избрана } K_{v \text{ БГВ}} = 8,0 \text{ м}^3/\text{ч.}$$



Заводската стойност $K_v \geq K_v$.

Помпи:

Циркулационна помпа за отопление

- Работна температура 100°C
- Работно налягане $0,6 \text{ MPa}$
- Степен на безопасеност $\text{IP } 42$
- Захранващо напрежение на помпите или $230\text{V}, 50\text{Hz}$
 $3 \times 400\text{V}, 50\text{Hz}$

Помпите трябва да бъдат с безстепенно честотно регулиране на оборотите – изменяща се характеристика в зависимост от товара и хидравличното съпротивление на инсталацията. Режимът на автоматично управление да се реализира чрез пропорционален и постоянен напор.

Нивото на шум на помпата работеща при пълно натоварване не трябва да надхвърля 50dB . В обитаемите части на сградата нивото на шумово налягане не трябва да надхвърля 30dB .

Помпата трябва да носи СЕ маркировка за съответствие със следните стандарти:

- ЕМС директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС;
- EN 50081-1 и EN 50082-1;
- Директива за ниски напрежения 73/23/ЕЕС.

$Q_n = 12,90 \text{ м}^3/\text{ч}$, за температурен график $90/70^{\circ}\text{C}$.

Рециркулационна помпа за БГВ

Максимална температура на водата

- Работно налягане 70°C
 $1,0 \text{ MPa}$
- Номинален дебит – най-малко 20% от дебита, за който е изчислен топлообменника
- Захранващо напрежение $230\text{V}, 50\text{Hz}$
- Степен на безопасеност $\text{IP } 42$

Предпазна и осигурителна арматура:

вентил за автоматично допълване на инсталацията (осигурена със затворен РС), максимално налягане 1 MPa , $T=80^{\circ}\text{C}$

предпазен вентил на инсталацията за отопление, максимална $T=100^{\circ}\text{C}$, налягане на отваряне $0.4-0.8 \text{ MPa}$

Предпазен вентил на инсталацията за битово горещо водоснабдяване

- Работно налягане $1,0 \text{ MPa}$
- Максимална температура $T=70^{\circ}\text{C}$

Спирателна арматура:

Кранове стоманени сферични за работно налягане $2,5 \text{ MPa}$ на вход и изход на абонатна станция.

Кранове сферични на заварка с работно налягане $1,6 \text{ MPa}$ за първичния контур.

Кранове сферични или шибърни с работно налягане $0,6 \text{ MPa}$ във вторичен контур отопление и вторичен контур за БГВ от бронз или равностоеен материал (полипропилен) в съответствие с DIN 4747-1, сферичен тип, присъединени към тръбните връзки с резба.

Средства за почистване на флуидите

Филтър-утайник с мрежа от неръждаема стомана с отвори до 1 mm за 1.6 MPa налягане и $T=130^{\circ}\text{C}$.

Филтри с мрежа от неръждаема стомана с размер на отворите до 0.8 mm с раб. налягане и макс. температури за съответните контури.

Показващи прибори:

Термометри биметални потопяеми - първичен контур $T_{\text{раб.}}=130^{\circ}\text{C}$, вторичен контур - $T_{\text{раб.}}=100^{\circ}\text{C}$, минимален размер на панела 100 mm , точност 1°C



Манометри радиални с обхват, първичен контур 0 - 1,6 МРа; вторичен контур (отоплителна инсталация) 0 - 6 МРа и вторичен контур (инсталация за БГВ) 0-1,0 МРа; минимален размер на панела 100 mm

Топломер - ултразвуков, узаконен
Qn = 6,0 м³/ч.

Водомер за студена вода – с импулсен изход- за импулсен вход се използва топломера
Qn = 6,0 м³/ч.

Ел. табло оформено в метален шкаф със степен на защита IP54

10. ХЕЛИКАЛНА ТЕРАПИЯ /БУНКЕР 4/

10.1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

Строително-монтажните работи се отнасят за подготовка на помещението за Хеликална терапия /Бункер 4/. Обхвата им е описан в количествената сметка, както следва:

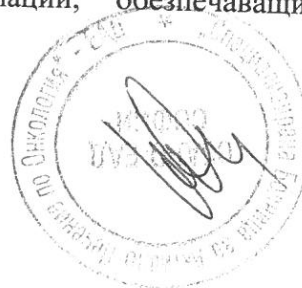
- Гипсови шпакловки
- Предстенна обшивка от гипскартон по стени в процедурно помещение
- Грунд и 3кратно латексово боядисване
- Облицовка стени с безшевни ПВЦ с височина 1,65 м
- Доставка и монтаж заоблени ПВЦ холкери за стени
- Преходна лйсна м/у ПВЦ стени и латекс
- Окачен таван – растерен, ревизируем 60 /60 см
- Саморазливна замазка
- Бефугова ПВЦ настилка антибактериална, пожароустойчива
- Доставка и монтаж заоблени ПВЦ первази (холкери) за подове

10.2. ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ

Да се предвиди инсталацията на свързана с технологичното оборудване за Хеликална терапия. В настоящият проект се третира единствено необходимите промени в помещенията за монтаж на новата апаратура Процедурно, Командно и Техническо. Да се достави електрическо табло Ттт, Товк-ТТ и МР съгласно еднолинейна схема. Чертежите са изготвени на база проекти по част Технологична и Електротехнологична. Да се спазват стриктно изискванията на фирмата доставчик. Също така да се изпълни силовото захранване за упоменатите табла, в което е включено и изграждането на кабелните трасета. Инсталация за сервизни контакти (включва се монтиране и изграждане на нова контактна система, която изцяло е свързана с технологията на оборудването). Тези контакти задължително да бъдат с червен цвят за отличаване от обикновените. Инсталация за дистанционно включване/изключване на апаратурата, както и за аварийното ѝ изключване (ЕАТ и АТ). Инсталации за технологичното съоръжаване към уредбите. Предвидена е осветителна и осветителна-предупредителна инсталация „НЕ ВЛИЗАЙ”. Инсталация „НЕ ВЛИЗАЙ” е свързана с работата на апаратурата (командва се от него).

Също така е предвидено изграждането на слаботокови инсталации, обезпечаващи безпроблемната работа на технологичните съоръжения.

10.3. ОВК



В помещения, независимо от метеорологичните условия и режима на тяхното ползване, ще се поддържат параметри на микроклимата, отговарящи на изискванията за комфорт. Тези помещения ще се отопляват и/или охлаждат.

Топло и студозахранване

Съгласно технологичните изисквания микроклимата се осигурява от автономни климатични системи на директно изпарение.

Проектът предвижда монтиране на индивидуални сплит климатизатори - висок стенен монтаж за помещение „Командно“ и два броя вътрешни тела за канален монтаж в окачен таван за помещение „Томография“. В останалите помещения е предвидено топовъздушно отопление.

Тези агрегати осигуряват безпроблемна експлоатация в диапазона - 16 до +37°C и пълна автономия при функционирането на съответните помещения.

Вентилационни инсталации

За осигуряване на пресен въздух се предвижда рекуперативен блок с ел. нагревател. За транспортиране на въздуха са използвани въздуховоди и решетки, съобразени със специфичните технологични изисквания.

Съгласно изискванията на фирмата доставчик на оборудването за обезпечаване работата на компютърния томограф е предвидена приточна вентилационна система състояща се от:

Блок вентилационен нагнетателен, канален тип, с вградени: Нагнетателен вентилатор, филтър за отработен въздух G3, филтър за пресен въздух клас F7, дистанционно управление и монтажни елементи

- Консумирана ел.мощност 3,5 kW
- Максимален дебит на въздуха 240 m³/h
- Външно статично налягане 140/230 Pa
- Шум на разстояние 1,5 m: 38 dB;
- окомплектован с регулатори на обороти, управление на ел.въздухонагревател, охладителна водна секция и необходимите аксесоари за автоматична работа,

Необходимото количество студоностил се осигурява посредством термopомпен въздушно охлаждаем водоохлаждащ агрегат.

Изисквания от доставчика на оборудването

За климатизиране и поддръжка на параметрите на микроклимата в помещение „Томограф“ – бункер, са предвидени:

Два броя климатична сплит система, инверторна, термopомпена с технически данни: охладителна мощност от 2,6 до 12 kW, отоплителна мощност от 2,4 до 15,6 kW, EER 3,79, COP 4,04 Ниво на шум 40dB(A), с вътрешно тяло за канален монтаж с дебит V=2100m³/h външно тяло - размери 1340 / 900 / 320; тегло 95kg вътрешно тяло - размери 275/ 1400 / 750mm; тегло 40kg Нел.=4,42kW/400V.

Един брой водоохлаждаща хладилна машина тип с въздушноохлаждаем кондензатор /чилър/ за охладителна система на апарата за томография с охлаждаща мощност 4,7kW; EER 3,00, хладилен агент R-410a, с вграден хидравличен модул.

Един брой блок вентилационен нагнетателен, канален тип, с вградени: Нагнетателен вентилатор, филтър за отработен въздух G3, филтър за пресен въздух клас F7, дистанционно управление и монтажни елементи; , с технически данни: Еднофазно ел.захранване 220-240V; Консумирана ел.мощност 3,5 kW; Максимален дебит на въздуха 240 m³/h; Външно статично налягане 140/230 Pa; Шум на разстояние 1,5 m: 38 dB; Размери Д/Ш/В: 1800/400/400 mm; Тегло 74kg; окомплектован с регулатори на обороти, управление на ел.въздухонагревател, охладителна секция и необходимите аксесоари за автоматична работа по фирмен работен проект на доставчика.

Един брой блок вентилационен смукателно-нагнетателен, канален тип, с вградени: Смукателен вентилатор, нагнетателен вентилатор, рекуперационен топлообменник с тънкослойни влагопропускливи разделителни слоеве, филтър за отработен въздух G3, филтър за пресен въздух клас F7, байпас, дистанционно управление и монтажни елементи, с технически данни: Еднофазно ел.захранване 220-240V; Консумирана ел.мощност 0,335 kW; Максимален дебит на въздуха 2x800 m³/h; Външно статично налягане 150 Pa; КПД на температурния обмен 79%; Шум на разстояние

1,5 m: 38 dB; Размери Д/Ш/В: 1051/1131/404 mm; Тегло 48kg; окомплектован с регулатори на обороти, управление на външен ел.въздухонагревател и необходимите аксесоари за автоматична работа по фирмен работен проект на доставчика.

Климатизация на помещението за лечение (HVAC):

- Климатичната система трябва да може да поддържа, в залата за лечението, температурата от 20-24 градуса с влажност между 30% и 60%, а в същото време климатичната система трябва да може да разсее топлината, получена от товарната площадка („гентри“) и PDU във всички ситуации на функциониране на системата (т.е. при работа с пълен капацитет на системата, или с много дълъг период на включен лъчев сноп, както по време на облъчване на цялото тяло или облъчване на мозъка, или когато системата работи с кратки и чести светлинни облъчвания през определен период от време или системата има време на застой между лечението, изключва се през ноща, за да се включват отново на следващата сутрин).

- Температурата в помещението за лечение се поддържа постоянна, чрез действието на термостат, позициониран, както е показано в Ръководството за планиране на обекта.

- Разсейването на товарната площадка („гентри“) е 38 000 BTU / час, а топлинно разсейване на PDU е 2000 BTU / час, а общото разсейване на топлината в помещението за лечение е 40 000 BTU / час

- Конфигурацията на климатичната инсталация е както следва:

o две (2) таванни решетки са разположени в предната част на товарната площадка („гентри“), както показва ръководството за планиране на обекта, в зависимост от това дали системата е HI ART или TomoHD

o двете таванни решетки са извън залата за лечение и са за изхвърляне на топлият въздух извън системата (дебитът е около 4000 м³/ч). Този въздух се доставя до главната климатична инсталация от залата за лечение.

o Студеният въздух се генерира от две касети, монтирани в окачен таван от двете страни на товарната площадка („гентри“). Двете касети, с обща охлаждаемост 40,000 BTU / час, вземат въздуха от предната част на залата за лечение, охлаждат го и да го връщат в задната част на товарната площадка („гентри“). Въздухът, който остава в предната част на помещението се поддържа при постоянна температура (от 20-24 градуса C) от централната Климатична система. Управлението на касетите трябва да се извършва от термостат, разположен на изхода на самите касети.

o Двете касети НЕ трябва да бъдат поставяни върху товарната площадка („гентри“) (в страни от товарната площадка), в противен случай съществува опасност от конденз, който да попадне върху товарната площадка.

o Въздухопровод, чрез който допълнителен студен въздух трябва да се подава в основата на товарната площадка („гентри“) с въздушен поток от 66 л/с при температура от 12,8 градуса по Целзий.

o Трябва да е възможно ръчно спиране на потока през таванните касети, от края на товарната площадка („гентри“), при продължителен период от време, когато не е нужно охлаждане на системата.

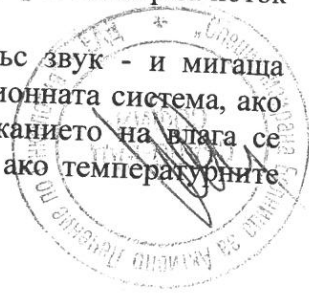
Системи за управление и сигнализация

- Температурата в помещението за лечение трябва да се следи непрекъснато и трябва да включва сензор близо до работната площадка („гентри“). Местоположението на този сензор трябва да бъде такова, че да не бъде засегнат от вредните емисии във въздуха при непосредствена близост. (температурен сензор)

- Влажността на стаята за лечението, трябва да се наблюдава непрекъснато с помощта на сонда, разположена близо до работната площадка („гентри“) (детектор на влага).

- Температурата на допълнителния въздух трябва да се следи непрекъснато, чрез сензор за поток (детектор поток) и температурен датчик (температурен сензор).

- Тези четири сензора трябва да бъдат свързани с алармена система (със звук - и мигаща светлина), поставен в контролната зала, за да предупреди оператора на операционната система, ако границите на температурата се нарушат (детектор), ако границите на съдържанието на влага се нарушат (детектор), ако границите на потока въздух се нарушат (детектор) и ако температурните граници на подавания допълнителен се нарушат (детектор).



- 4- те сензора трябва също да бъдат свързани с устройство за запис, което следи всички дългосрочни промени на температурата, влажността и дебит на потока, с оглед на предотвратяване на излизане извън зададените параметри, а също така и да включва визуалната и звукова аларма и да може да изпраща имейл или текстови съобщения до различните отговорници на отдела.
- Сигналите на тези запис устройства трябва да бъдат изтеглени в електронен формат, така че да могат да бъдат разгледани по всяко време.
- Визуалната система трябва да осигурява бързо предупреждение на оператора, за да бъде изключена. Операторът трябва да поеме отговорността за вземане на подходящи мерки за спиране.
- Инсталацията трябва да е оборудвана със система за прекъсване на потока студен въздух, 30 минути след спиране работата на машината.

10.4. ВиК

Третира изграждането на водопроводната мрежа за студена и топла вода и хранването на кухненска мивка върху шкаф, както и отводняването и. Водата за смесителната батерия на кухненската мивка ще се вземе от хоризонталната мрежа преминаваща в коридора на кота + 2,80.



Д Е К Л А Р А Ц И Я
по чл.33, ал.4 от ЗОП

Долуподписаният Васил Маринов Николов с ЕГН _____ в качеството си на Управител на „ВАС МИТ“ ЕООД с ЕИК 175046920 и със седалище и адрес на управление в гр. София, ж.к. „Красно село“, Плавателен канал, ул. „Пчела“ № 3А, ет.2, ап. 2 във връзка с участието в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изпълнение на допълнителни СМР на обект: „Пристройка, рехабилитация и привеждане в съответствие с НМС и изискванията на ЕС на лъчетерапевтичен комплекс в Клиниката по лечение на СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ-ЕАД“**

ДЕКЛАРИРАМ:

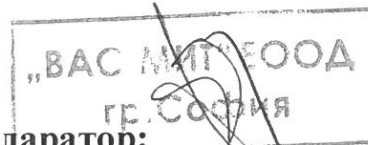
че информацията относно предложението за изпълнение на поръчката включително Приложение № 12 „Техническо предложение“ и график за изпълнение на отделните видове СМР представлява техническа или търговска тайна за участника, поради което не следва да бъдат предоставяни под каквато и да е форма на трети лица.

Съгласно чл. 33, ал. 5 от ЗОП възложителят няма право да разкрива информацията, предоставена му от участници, посочена от тях като конфиденциална по отношение на технически или търговски тайни, с изключение на случаите по чл. 44 от ЗОП.

24.07.2015 г.
гр. София

Декларатор:

/Васил Николов/



A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops.

000092

ОБРАЗЕЦ НА „ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ”

ОТ

„ВАС МИТ” ЕООД

За публична покана с предмет: „Изпълнение на допълнителни СМР на обект: „Пристройка, рехабилитация и привеждане в съответствие с НМС и изискванията на ЕС на лъчетерапевтичен комплекс в Клиниката по лъчелечение на СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ-ЕАД”.

I. Цена на поръчката без ДДС, съгласно Приложение – КСС оферта:

263 415,35 (двеста шестдесет и три хиляди четиристотин и петнадесет и 0,35 лева) без ДДС
(цената се изписва цифром и словом),

II. Елементи на ценообразуване, които ще участват и при ценообразуване на непредвидени видове СМР/СРР:

1. Часова ставка	4,50 лева/час;
2. Допълнителни разходи върху труд	118 %;
3. Допълнителни разходи върху механизация	40 %;
4. Доставно-складови разходи	10 %;
5. Печалба	10 %.

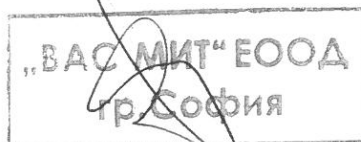
Цената за изпълнение на договора е окончателна и не подлежи на увеличение и е формирана правилно и точно, като посочената цена включва всички разходи по изпълнение на обекта на поръчката, а именно труд, материали, механизация, транспорт и всички свързани със съответната дейност разходи по изпълнение на обекта на поръчката;

Срокът на валидност на офертата е 90 календарни дни след крайния срок за получаване на оферти.

Приложение: КСС (количествено-стойностна сметка).

ДАТА: 24.07.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



(Васил Николов)

(Управител)

000082

Приложение 13.1.

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

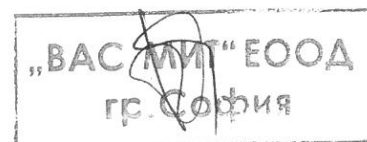
N	Наименование	ед. м- ка	к-во	ед.цена	Стойност
1	Площадков водопровод				
1	Изкоп с багер в с.з.п. с ограничена ширина- 80%	м3	100.00	3,80	380,00
2	Изкоп ръчно до 1.20 и дълб. до 2м - 20%	м3	20.00	29,10	582,00
3	Доизкопаване и подравняване ръчно дъно изкоп	м3	60.00	29,10	1 746,00
4	Обратна засипване,вкл.трамбоване през 15см	м3	110.00	4,60	506,00
5	Натоварване на земни маси	м3	10	15,02	150,20
6	Изсичане на храсти	м2	50.00	10,00	500,00
7	Изсичане на единични дървета и изкореняването им	бр.	50.00	38,00	1 900,00
8	Укрепване и разкрепване на изкоп неплътно	м2	400.00	9,80	3 920,00
9	Доставка на пясък за подложка 10см	м3	6.00	54,00	324,00
10	Доставка и полагане наПЕВП тр.ф90 PN10,PE100	м'	100	17,60	1 760,00
11	Доставка и монтаж на коляно 45,ф90	бр.	2	43,20	86,40
12	ФСК ф80,пломбиран	бр.	2	232,88	465,76
13	Доставка и монтаж на водовземна скоба 150/90	бр.	1	345,87	345,87
14	Доставка и монтаж на тройник 90/90	бр.	2	71,00	142,00
15	Доставка и монтаж на присъединителна фланшова връзка за ПЕ тр.ф90	бр.	8	82,11	656,88
16	Изкоп за ями -2 бр шахта	м3	4.00	3,80	15,20
17	Изграждане на монолитна бет.шахта до 2.0м - В12.5 /за СК/	бр.	2.00	1183,00	2 366,00
18	Изравнителна цим. замазка с дебелина до 4см.	м2	12.00	11,98	143,76
19	Направа на опорни блокове под СК	бр.	4	35,00	140,00
20	Дезинфекция водопровод	м'	100	0,20	20,00
21	Изпитване плътността на водопровод на хидравл.налягане	м'	100	1,67	167,00
22	Доставка и полагане на сигнална лента	м'	100	0,70	70,00
23	Направа нова връзка със стар в-д	бр.	2	144,78	289,56
24	Доставка и монтаж на надземен ПХ	бр.	1	1187,87	1 187,87
25	Доставка и монтаж на СК ф90, пред СК	бр.	1	236,77	236,77
2	Отводнителна канавка и канализация				
1	Изкоп с багер с ограничена ширина до 1,0м и дълб. до 2,0м	м3	95.50	3,80	362,90
2	Изкоп с багер с ограничена ширина до 1,0м и дълб. до 4,0м	м3	10.00	4,90	49,00
3	Доизкопаване и ръчно подравняване дъно изкоп	м3	5.80	29,10	168,78
4	Обратно засипване ,вкл. трамбоване с пясък -30см над теме тръба	м3	17.00	40,11	681,87
5	Извозване на излишните з. маси, включително натоварване и разтоварване на камион	м3	70.00	45,00	3 150,00
6	Укрепване, вкл. разкрепване изкоп с дълб. до 2,0м	м2	232.00	9,80	2 273,60
7	Доставка на пясък за легло под тръбите	м3	5	54,00	270,00
8	Доставка на баластра за обратно засипване под път	м3	57	55,00	3 135,00

000083

„ВАС МЯГЕОД
гр.София

9	Доставка и полагане на гофрирана ПЕ тр. ф160	м	57.00	26,00	1 482,00
10	Доставка и полагане на ъл.Р.Ш. От готови сб с дълб. до 3м,с чугунен капак	бр.	1.00	1312,00	1 312,00
11	Изкоп за ями	м3	9.00	3,80	34,20
12	Изграждане на шахта от бетон,монолитна с дълбочина до1.0м	бр.	1.00	292,00	292,00
13	Направа на нова връзка в същ.РШ	бр.	1.00	120,00	120,00
14	Разбиване.вкл.рязане и товарене на асфалт. настилка с дебелина до10см	м3	5.70	70,00	399,00
15	Възстановяване на асфалт.настилка	м2	57.00	54,20	3 089,40
16	Доставка и направа на отводнителна канавка от улей 50/40/5 и плочи по дължина на канавката	м	90.00	59,30	5 337,00
17	Доставка и полагане на земновлажен бетон - 15см	м3	17.00	122,00	2 074,00
3	Демонтаж цистерни				
1	Насипване на пясък върху дъното на шахтите	м3	11.65	54,00	629,10
2	Ръчен изкоп земни маси на 1м около шахтите	м3	210.00	29,10	6 111,00
3	Разбиване стоманобетонни плочи с деб. 20 см	м3	28.80	160,00	4 608,00
4	Пробиване люкове за отдушници - 4 бр.	м3	1.60	160,00	256,00
5	Демонтаж метални скари	кг	2185.00	0,50	1 092,50
6	Демонтаж стълби	кг	235.00	0,50	117,50
7	Разрушаване стоманобетонни стени 1м	м3	31.20	160,00	4 992,00
8	Засипване със скална маса	м3	504.00	31,40	15 825,60
9	Обратен насип	м3	28.80	9,10	262,08
10	Демонтаж цистерни за нафта с р-ри 6,0/1,90 м	бр.	2.00	320,00	640,00
11	Демонтаж цистерни за нафта с р-ри 4,1/1,30 м	бр.	2.00	320,00	640,00
12	Извозване на отпадъци	м3	60.00	45,00	2 700,00
4	Пасивно оборудване и връзка със съществуваща сграда				
4.2.	IV. Ел.Инсталации коридор				
1	Доставка на оптичен кабел тип Z-XOTKtds SM 6x4(24) в гофр. PVC тръба ф16мм	м	260.00	3,12	811,20
2	Доставка на гофр. PVC тръба ф16мм	м	260.00	0,28	72,80
3	Полагане на гофр. PVC тръба ф16мм	м	260.00	1,62	421,20
4	Изтегляне на оптичен кабел в тръба	м	260.00	1,48	384,80
4.3.	VII. Слаботокови инсталации				
1	Доставка на проводник UTP cat.5е телефони	м	500.00	0,58	290,00
2	Доставка на проводник FTP cat.6 структурна мрежа	м	4000.00	1,02	4 080,00
3	Доставка на гофр. PVC тръба ф16мм	м	1000.00	0,28	280,00
4	Полагане на гофр. PVC тръба ф16мм	м	1000.00	1,62	1 620,00
5	Изтегляне на проводник UTP,FTP в тръба	м	1500	1,10	1 650,00
6	Полагане на проводник по кабелна скара	м	3000	1,10	3 300,00
7	Доставка на розетка TEL RJ45 cat.5е /неекранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	57	6,55	373,35
8	Доставка на розетка LAN RJ45 cat.6 /екранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	172	17,03	2 929,16

000084



9	Монтаж на розетка TEL RJ45 cat.5e /неекранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	57	4,30	245,10
10	Монтаж на розетка LAN RJ45 cat.6 /екранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	172	6,55	1 126,60
2	Лаборатория и сертифициране на структурната мрежа	бр.	1	1220,00	1 220,00
1	Доставка на подова кутия 2x2 модула	бр.	2.00	74,60	149,20
2	Доставка контакт "Шуко" 220V/16A/IP21 за модулел монтаж	бр.	2.00	5,30	10,60
3	Доставка контакт "Френски" 220V/16A/IP21, с предпазен щифт, червен за модулел монтаж	бр.	4.00	7,80	31,20
4	Монтаж на подова кутия	бр.	2.00	14,00	28,00
5	Монтаж на контакти	бр.	6.00	1,50	9,00
5	Изграждане на външно трасе за оптична връзка				
1	Оптичен кабел 12 влакна SM 9/125 C Loose Tube за външно полагане	м	250.00	2,90	725,00
2	Доставка на гофрирани тръби с външен диаметър Ø50мм и външен слой от HDPE и вътрешен слой от LDPE	м	250.00	4,30	1 075,00
3	Полагане на гофр. PVC тръба ф50мм	м	200.00	1,62	324,00
4	Изтегляне на оптичен кабел в тръба	м	200.00	1,48	296,00
5	Направа изкоп 0,6/1,3	м	180.00	12,00	2 160,00
6	Ел.подгрев - за 8бр воронки на кота +9,85 и за линейния отводнител на кота +3,25				
1	Доставка на проводник СВТ -3x2,5 кв.мм	м	250.00	1,30	325,00
2	Изтегляне на проводник СВТ в тръба	м	250.00	1,10	275,00
3	Доставка на гофр. PVC тръба ф16мм	м	200.00	0,28	56,00
4	Полагане на гофр. PVC тръба ф16мм	м	200.00	1,62	324,00
5	Доставка и полагане кабел за отопление на улук покрив 50м 3 kW	бр.	1.00	778,00	778,00
6	Доставка и монтаж апаратура за управление отопление включително сензори за следене на температура и влажност покрив	бр.	1.00	1520,00	1 520,00
7	Външно ел захранване - осветяване на достъпни маршрути				
1	Направа на кабелен изкоп с размери 0,4x0,8	м	250.00	12,00	3 000,00
2	Доставка на парково осв. тяло с клл 32W, IP44, h=2.4м	бр.	10.00	192,00	1 920,00
3	Доставка на парково осв. тяло с клл 18W, IP44, h=0.7м	бр.	19.00	64,80	1 231,20
4	Монтаж на поркови осв. тела	бр.	29.00	28,00	812,00
5	Доставка на проводник СВТ -3x1,5 кв.мм	м	70.00	0,90	63,00
6	Доставка на проводник СВТ -3x2,5 кв.мм	м	340.00	1,30	442,00
7	Доставка на гофр. PVC тръба ф16мм	м	410.00	0,28	114,80
8	Полагане на гофр. PVC тръба ф16мм	м	410.00	1,62	664,20
9	Изтегляне на проводник СВТ в тръба	м	410.00	1,10	451,00
10	Доставка и монтаж на заземителен кол 63/63/6мм	бр.	15.00	41,00	615,00

[Signature]

000085

"ВАСИЛ" ЕООД
гр. София

11	Доставка и монтаж на датчик светлина	бр.	1.00	68,30	68,30
		м			
8	Външно трасе топлофикация				
1	Сигнална лента	м.	116.00	0,70	81,20
2	Метална решетка	бр	2.00	444,23	888,46
3	Уплътнител за стена за тръба ф76.1/140	бр	8.00	656,45	5 251,60
4	Крайна капа за тр. ф76.1/140	бр	4.00	96,20	384,80
5	Предварително изолирано обезвъздушаване	бр	2.00	260,55	521,10
6	Предварително изолирано отводняване	бр	2.00	260,55	521,10
7	Коляно предварително изолирано за тръба ф76.1/140	бр	18.00	182,00	3 276,00
8	Съединителна муфа за тръба ф76.1/140	бр	44.00	84,33	3 710,52
9	Уширителни тръба за връзка на предвар. изолирани тръби ф76,1/140 с канал	бр	2.00	62,10	124,20
10	Тръба стоманена безшевна предварително изолирана с алармен кабел ф76.1/140 (12м.)	бр	20.00	987,34	19 746,80
11	Коляно гладко 90° за Ду15	бр	2.00	4,00	8,00
12	Коляно горещощамповано 90° за ф48.3x3.6мм	бр	6.00	7,11	42,66
13	Коляно горещощамповано 90° за ф76.1x5.6мм	бр	8.00	18,45	147,60
14	Кран спирателен сферичен на заварка Ду15 Ру=1.6МПа	бр	2.00	28,11	56,22
15	Кран сферичен стоманен на заварка Ду40 Ру=2.5МПа	бр	2.00	165,13	330,26
16	Кран сферичен стоманен на заварка Ду65 Ру=2.5МПа	бр	2.00	223,98	447,96
17	Тръба стоманена безшевна ф21.3x3.2мм вкл. изолация от минерална вата	м.	2.00	26,30	52,60
18	Тръба стоманена безшевна ф48.3x3.2мм вкл. изолация от минерална вата	м.	6.00	33,80	202,80
19	Тръба стоманена безшевна ф76.1x4.0мм вкл. изолация от минерална вата	м.	10.00	55,45	554,50
20		м			
9	Абонатна станция				
1	Доставка и монтаж на блокова абонатна станция 300 kW отопление; 200 kW БГВ	бр	1.00	17122,00	17 122,00
2	Метална врата	бр	1.00	2503,56	2 503,56
3	Разширителен съд 400л	бр	1.00	733,56	733,56
10	Хеликална терапия /Бункер 4/				
10.1	Архитектура - Хеликална терапия /Бункер 4/				
	I. Зидарии и мазилки				
1	Предстенна обшивка от гипсокартон в процедурно помещение	м2	160.00	22,00	3 520,00
2	Гипсова шпакловка стени	м2	160.00	11,20	1 792,00
	II. Бояджийски и облицовъчни работи				
1	Грунд и 3кратно латексово боядисване	м2	80.00	9,66	772,80
2	Облицовка стени с безшевно ПВЦ с височина 1,65 м	м2	80.00	29,60	2 368,00
3	Доставка и монтаж заоблени ПВЦ холкери за стени	мл	25.00	11,00	275,00
4	Преходна лайсна м/у ПВЦ стени и латекс	мл	50.00	11,00	550,00
5	Окачен таван – растерен, ревизируем 60 /60 см	м2	66.00	31,40	2 072,40

1000086

„ВАСИЛ“ ЕООД
гр. София

	III.Настилки				
1	Саморазливна замазка				
2	Бефугова ПВЦ настилка антибактериална, пожароустойчива	м2	66.00	6,00	396,00
3	Доставка и монтаж заоблени ПВЦ первази (холкери) за подове	м2	66.00	33,88	2 236,08
10.2	Електроинсталации - Хеликална терапия /Бункер 4/	мл	50.00	8,80	440,00
	Табла и захранване				
1	Доставка и монтаж на табло ТТТ по схема	бр.	1.00	1230,00	1 230,00
2	Доставка и монтаж на табло Товк-ТТ по схема	бр.	1.00	1230,00	1 230,00
3	Доставка и монтаж на МР - главн изключващ панел	бр.	1.00	76,50	76,50
4	Доставка на проводник СВТ 5x35 кв.мм	м	40.00	33,10	1 324,00
5	Доставка на проводник СВТ 5x25 кв.мм	м	25.00	22,40	560,00
6	Доставка на проводник СВТ 5x10 кв.мм	м	5.00	8,99	44,95
7	Доставка на гогр. тръба до ф50мм	м	30.00	4,00	120,00
8	Полагане на гогр. тръба до ф50мм	м	30.00	1,62	48,60
9	Изтегляне на проводник СВТ до 5x35 кв.мм в гофр. тръби	м	30.00	2,10	63,00
10	Полагане на проводник СВТ до 5x35 кв.мм по кабелна скара	м	35.00	2,20	77,00
11	Доставка на кабелна скара 20/6 см с крепежни детайли	м	50.00	13,55	677,50
12	Монтаж на кабелна скара	м	50.00	10,88	544,00
13	Изработване, доставка и вграждане на метални подови кабелни канали с капаци, съгл. Чертеж	м	15.00	54,22	813,30
14	Доставка и монтаж кабелни канали / кутии - PVC 15/7.5см	м	6.00	21,00	126,00
15	Доставка на гогр. тръба ф75мм вътрешно с теглич	м	16.00	5,55	88,80
16	Полагане на гогр. тръба ф75мм под настилка	м	16.00	3,10	49,60
	Осветление				
1	Направа на лампен излаз до 6м с проводник СВТ 3x1,5 в окачен таван	бр.	24.00	26,67	640,08
2	Доставка на луминесцентно осв.тяло 4x18W, IP21 за вграждане с вградена пусково-регулираща апаратура с двойно параболичен рефлектор за работа във видеотерминали	бр.	4.00	46,00	184,00
3	Доставка на луминесцентно осв.тяло 4x18W, IP21 за вграждане с вградена пусково-регулираща апаратура с двойно параболичен рефлектор за работа във видеотерминали - димируеми	бр.	11.00	146,00	1 606,00
4	Доставка на луминесцентно осв.тяло 4x18W, IP44 за открит монтаж	бр.	1.00	51,00	51,00
5	Доставка на осв.тяло тип "Луна" с компактна л.л. 18W IP21	бр.	2.00	18,10	36,20
6	Доставка на аплик с ЛНС с надпис "НЕ ВЛИЗАЙ" IP21	бр.	2.00	31,23	62,46
7	Доставка на осв. тяло за евакуационно осветление	бр.	4.00	16,76	67,04
8	Монтаж на осветителни тела	бр.	24.00		
	Монтаж на осветителни тела - луминесцентно осв.тяло	бр.	16.00	29,00	464,00
	Монтаж на осветителни тела - тип "Луна"	бр.	2.00	7,80	15,60
	Монтаж на осветителни тела - аплик и евакуационно осветление	бр.	6.00	7,20	43,20
9	Доставка ел.ключ за скрита инсталация 10A/230V/IP21	бр.	6.00	3,22	19,32
10	Монтаж на ел.ключ	бр.	6.00	2,30	13,80
11	Доставка и монтаж на бутонен димер	бр.	3.00	68,45	205,35

1000087

„ВАС МОТЕООД
ГЕ. София

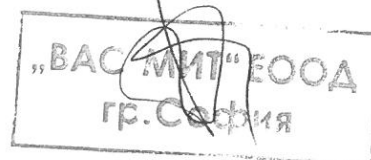
12	Доставка и монтаж на обемен датчик	бр.	2.00	29,45	58,90
13	Доставка на гофр. тръба ф16мм	бр.	100.00	0,28	28,00
14	Полагане на гофр. тръба ф16мм	бр.	100.00	1,62	162,00
15	Изтегляне на кабел в гофр. тръба ф16мм	бр.	100.00	1,10	110,00
	Контакти				
1	Направа на контактен излаз до 6м с проводник СВТ 3x2,5	бр.	24.00	23,00	552,00
2	Доставка контакт "Шуко" 220V/16A/IP21 с конзола за единичен монтаж - за лазери	бр.	7.00	8,20	57,40
3	Доставка контакт "Шуко" 220V/16A/IP21 с конзола за единичен монтаж, червен - за командно пом.	бр.	9.00	8,20	73,80
4	Доставка контакт "Шуко" 220V/16A/IP21 с конзола за единичен монтаж - общи нужди	бр.	8.00	8,20	65,60
5	Монтаж контакт	бр.	24.00	2,30	55,20
6	Доставка на гофр. тръба ф23мм	бр.	100.00	0,80	80,00
7	Полагане на гофр. тръба ф23мм	бр.	100.00	1,65	165,00
8	Изтегляне на кабел в гофр. тръба ф23мм	бр.	100.00	1,10	110,00
	Слаботокови				
1	Доставка на проводник UTP cat.5e телефони	м	30.00	0,58	17,40
2	Доставка на проводник FTP cat.6 структурна мрежа	м	90.00	1,02	91,80
3	Доставка на оптичен кабел тип Z-XOTKtds SM 1x2 (2 влакна)	м	90.00	2,82	253,80
4	Доставка на гофр. тръба ф16мм		200.00	0,28	56,00
5	Полагане на гофр. тръба ф16мм		200.00	1,65	330,00
6	Изтегляне на слаботоков проводник - UTP,FTP, Optical в тръба		200.00	1,65	330,00
7	Доставка на розетка TEL RJ45 cat.5e /неекранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	1.00	4,30	4,30
8	Монтаж на розетка TEL RJ45 cat.5e /неекранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	1.00	4,30	4,30
9	Доставка на розетка LAN RJ45 cat.6 /екранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	3.00	6,55	19,65
10	Монтаж на розетка LAN RJ45 cat.6 /екранирана/ за монтаж в контактен панел	бр.	3.00	6,55	19,65
11	Доставка на розетка Optical LC за монтаж в контактен панел	бр.	6.00	31,22	187,32
12	Монтаж на розетка Optical LC за монтаж в контактен панел	бр.	6.00	19,67	118,02
	Оборудване				
1	Доставка и монтаж на предупред. светлина (червена), която индик. условия за действ. лъчение /Влючен лъч, режим готовност и режим в готовност/	бр.	4.00	34,22	136,88
2	Доставка и монтаж на Предупредителна светлина "Радиация", според местните изисквания	бр.	1.00	34,22	34,22
3	Доставка и монтаж на Бутон НЗ за аварийно изключване	бр.	3.00	14,10	42,30
4	Доставка на проводник LiYCY 2x1,5 кв.мм	м	85.00	2,30	195,50
5	Доставка на проводник СВТ -3x1,5 кв.мм	м	40.00	0,90	36,00
6	Доставка на проводник СВТ -3x2,5 кв.мм	м	35.00	1,30	45,50
7	Доставка на проводник СВТ -5x1,5 кв.мм	м	60.00	2,20	132,00
8	Доставка на проводник UTP cat.5e IP камери и TV екран	м	70.00	0,60	42,00

000088

„ВАСИЛ“ ЕООД
гр. София

9	Доставка на проводник HDMI за TV екран				
10	Доставка на гофр. тръба ф16мм	м	20.00	22,30	446,00
11	Доставка на гофр. тръба ф23мм	м	250.00	0,28	70,00
12	Доставка на гофр. тръба ф40мм с теглич	м	30.00	0,90	27,00
13	Доставка на гофр. тръба ф50мм с теглич	м	40.00	4,30	172,00
14	Полагане на гофр. тръба	м	12.00	4,92	59,04
	Полагане на гофр. Тръба ф16	м	332.00		
	Полагане на гофр. Тръба ф23	м	250.00	1,65	412,50
	Полагане на гофр. Тръба ф40 и ф50 с теглич	м	30.00	1,65	49,50
15	Изтегляне на кабел в гофр. тръба	м	52.00	3,50	182,00
		м	280.00	1,10	308,00
	Захранване ОВК				
1	Доставка на проводник СВТ -3х2,5 кв.мм				
2	Доставка на проводник СВТ -3х4 кв.мм	м	65.00	1,30	84,50
3	Доставка на проводник СВТ -5х2,5 кв.мм	м	20.00	2,61	52,20
4	Доставка на проводник СВТ -5х4кв.мм	м	60.00	4,40	264,00
5	Доставка на гофр. тръба ф23мм	м	25.00	4,62	115,50
6	Полагане на гофр. тръба	м	150.00	0,90	135,00
7	Изтегляне на кабел в гофр. тръба	м	150.00	1,65	247,50
		м	150.00	1,10	165,00
	II. Сървърно				
1	Доставка на проводник СВТ 5х6 кв.мм				
2	Доставка на проводник СВТ 5х2,5 кв.мм	м	100.00	5,60	560,00
3	Доставка на проводник СВТ 3х2,5 кв.мм	м	30.00	4,40	132,00
4	Полагане на проводник по кабелна скара	м	20.00	1,30	26,00
		м	150.00	1,10	165,00
	III. П12 - UPS-и				
1	Доставка на проводник СВТ 5х2,5 кв.мм				
2	Полагане на проводник по кабелна скара	м	40.00	4,40	176,00
		м	40.00	1,10	44,00
10.3	ОВК - Хеликална терапия /Бункер 4/				
	Сплит климатизатори - пом. П573b				
1	Климатична сплит система, инверторна, термопомпена тип Toshiba или подобна с технически данни: охладителна мощност от 2,6 до 12 kW, отоплителна мощност от 2,4 до 15,6 kW, EER 3,79, COP 4,04 Ниво на шум 40dB/A/, с вътрешно тяло за канален монтаж с дебит V=2100m3/h външно тяло - размери 1340 / 900 / 320; тегло 95kg вътрешно тяло - размери 275/ 1400 / 750mm; тегло 40kg Нел.=4,42kW/400V тръбен път до 20м	бр.	2.00	6211,00	12 422,00
	Общообменна вентилация - пом. П573b				

000080



1	Блок вентилационен смукателно-нагнетателен, канален тип, с вградени: Смукателен вентилатор, нагнетателен вентилатор, рекуперационен топлообменник с тънкослойни влагопропускливи разделителни слоеве, филтър за отработен въздух G3, филтър за пресен въздух клас F7, байпас, дистанционно управление и монтажни елементи; тип Mitsubishi Electric Lossnay LGH-80RVX- или подобен, с технически данни: Еднофазно ел.захранване 220-240V; Консумирана ел.мощност 0,335 kW; Максимален дебит на въздуха 2x800 m3/h; Външно статично налягане 150 Pa; КПД на температурния обмен 79%; Шум на разстояние 1,5 m: 38 dB; Размери Д/Ш/В: 1051/1131/404 mm; Тегло 48kg; окомплектован с регулатори на обороти, управление на външен ел.въздухонагревател и необходимите аксесоари за автоматична работа по фирмен работен проект на доставчика	бр	1.00	8302,00	8 302,00
2	Въздухонагревател електрически канален тип Systemair CB 250-6 или подобен, комплект с вграден електронен регулатор на температура, канален осезател за температура с диапазон 0-30°C, монтажни елементи, с технически данни: Ел.захранване 400V, Ел.мощност 6,0 kW, присъединителен размер ф250 mm, тегло 6,2kg; окомплектован с термозащита и необходимите аксесоари по фирмен работен проект на доставчика	бр	1.00	755,00	755,00
3	Мрежеста решетка 400x300	бр	2.00	43,00	86,00
4	Алуминиева растерна решетка 595/595mm прмерен тип (PS/SRV - АТЦ) с кутия и два броя щуцера Ø315	бр	7.00	122,34	856,38
5	Гъвкав въздуховод Ø 315 - топлоизолиран	м	20.00	9,80	196,00
6	Правоъгълен въздуховод от алуминиева ламарина	м2	56.00	40,00	2 240,00
7	Също, но фасонни части	м2	17.00	46,00	782,00
8	Изоляция от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина 35mm за правоъгълни въздуховоди от поцинкована ламарина	м2	73.00	6,90	503,70
9	Укрепваща конструкция	кг	50.00	2,80	140,00
10	Пуск и настройка на вентилационна инсталация	-	1.00	15,00	15,00
	Нагнетателна вентилация - пом. П573b				
1	Блок вентилационен нагнетателен, канален тип, с вградени: Нагнетателен вентилатор, филтър за отработен въздух G3, филтър за пресен въздух клас F7, дистанционно управление и монтажни елементи; , с технически данни: Еднофазно ел.захранване 220-240V; Консумирана ел.мощност 3,5 kW; Максимален дебит на въздуха 240 m3/h; Външно статично налягане 140/230 Pa; Шум на разстояние 1,5 m: 38 dB; Размери Д/Ш/В: 1800/400/400 mm; Тегло 74kg; окомплектован с регулатори на обороти, управление на ел.въздухонагревател, охладителна секция и необходимите аксесоари за автоматична работа по фирмен работен проект на доставчика	бр	1.00	9440,00	9 440,00

000090

„ВАСИЛ“ ЕООД
гр. София

2	Водоохлаждаща хладилна машина тип Carrier 30 AWH 004 или подобен с въздушноохлаждаем кондензатор /чилър/ за охладителна система на апарата за томография с охлаждаща мощност 4,7kW; EER 3,00, хладилен агент R-410a, с вграден хидравличен модул с , тегло 61kg, ниво на звукова мощност 66 dB/A/, гарантиран оперативен температурен обхват: по въздух от 0 до плюс 46 оС, по вода от 4 до 18 оС, с размери 908x350x821 mm	бр	1.00	7187,00	7 187,00
3	Мрежеста решетка 400x400	бр	1.00	45,00	45,00
4	Правоъгълен въздуховод от алуминиева ламарина	м2	18.00	40,00	720,00
5	Също, но фасонни части	м2	5.00	46,00	230,00
6	Изоляция от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина 35мм за правоъгълни въздуховоди от алуминиева ламарина	м2	23.00	6,90	158,70
7	Укрепваща конструкция	кг	30.00	2,80	84,00
8	Пуск и настройка на вентилационна инсталация	-	1.00	15,00	15,00
	АВТОМАТИКА				
1	Автоматика със следене на 4 температури, влажност и дебит на въздух. Визуализация ,запис и анализ. Алармена система и предупредително e-mail известяване. Спрягане на машините с томографа.	к-т	1.00	12987,00	12 987,00
10.4	ВиК - Хеликална терапия /Бункер 4/				
	I. СГРАДНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА				
1	"Доставка и монтаж на полипропиленови тръбис АЛУМИНИЕВА ВЛОЖКА, за питейна студена вода PN20 ф20, вкл фасонни части"	м	15.00	9,80	147,00
2	"Доставка и монтаж на полипропиленови тръби С АЛУМИНИЕВА ВЛОЖКА за питейна топла вода PN20 ф20, вкл фасонни части"	м	15.00	9,80	147,00
3	Доставка и монтаж на сферичен СК с изпразнител холендер за студена вода Ф20	бр.	1.00	16,00	16,00
4	Доставка и монтаж на сферичен СК с изпразнител холендер за топла вода Ф20	бр.	1.00	16,00	16,00
5	Доставка и монтаж на смесителна батерия за кухненски мивки	бр.	1.00	82,10	82,10
6	Меки връзки 1/2" с дължина 0.6м	бр.	2.00	6,45	12,90
	II. СГРАДНА КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	"Доставка и монтаж на PVC тръби ф50	м	10.00	13,20	132,00
2	Доставка и монтаж на Подов сифон със странично оттичане ф50 HL 90Pr	бр.	1.00	88,45	88,45
3	"Доставка и монтаж на PVC ревизионни отвори за тръба ф50"	бр.	1.00	4,55	4,55
4	Доставка и монтаж на сифон за кухненска мивка	бр.	1.00	8,70	8,70
	Обща стойност: без ДДС				263 415,35

000091

„ВАС МПТ“ ЕООД
гр.София