

ДОГОВОР

за изграждане на оптична свързаност за пренос на данни

Днес 20.11.2013 г., в град София, на основание влязло в сила Решение № 1596/16.09.2013 г. на Ректора на НСА "Васил Левски" – София за възлагане на обществена поръчка с предмет „Изграждане на оптична свързаност за пренос на данни“, се сключи настоящия договор между:

Национална спортна академия "Васил Левски", със седалище в гр.София - 1700, Студентски град, ЕИК BG000670627, представлявана от Ректора – доц. Пенчо Гешев, наречена в договора "ВЪЗЛОЖИТЕЛ" и/или НСА „Васил Левски”

и
„Телелинк“ ЕАД, ЕИК 130545438, със седалище и адрес на управление: гр. София, район Изгрев, Бизнес център Литекс Тауър, ул. Лъчезар Станчев № 3, ет. 4, п.к. 1756, представляван от долуподписания Цветан Димитров Мутафчиев, ЕГН: 6905202841 в качеството на Изпълнителен директор, тел / GSM: 02/ 970 40 40, наречено в договора "ИЗПЪЛНИТЕЛ", се сключи настоящия договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приема при условията на настоящия договор, документацията за участие в открита процедура и представената от последния оферта да **изгради, сплайсва, измери и активира оптична свързаност за пренос на данни** между сградите на Национална спортна академия "Васил Левски", находящи се в София, Студентски град, **монтаж и свързване към крайни устройства**, както и да **извършва последващо безплатно гаранционно поддържане, обслужване и профилактика**.

Чл.1.2. Отделните видове работи и дейности са подробно описани в т.1 и т.2 от Документацията за участие за откриване на обществена поръчка с предмет „Изграждане на оптична свързаност за пренос на данни”.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Чл.2.1. Срокът за изпълнение на всички описани работи е 45 (четиридесет и пет) работни дни, считано от датата на извеждане на този договор в деловодството на Национална спортна академия „Васил Левски”.

2.2. Срокът на действие на договора по отношение на безплатното гаранционно обслужване, сервиз, профилактика, ремонт и поддържане на изградената оптична свързаност и крайни устройства е до 31.12.2015 г.

2.3. При заявка за отстраняване на авария и/или друго техническо обслужване участникът, определен за изпълнител, следва да започне отстраняването/обслужването им в срок до 24 /двадесет и четири/ часа.

ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3.1. Възложителят ще заплати на Изпълнителя приетата работа по цените посочени в ценовата оферта представена от последния в откритата процедура за възлагане на обществената поръчка.

3.2. Възложителят ще заплати стойността на изпълненото по сметка на Изпълнителя – IBAN: BG16 UNCR 7630 1022 5953 89, BIC: UNCRBGSF, ТБ: Уникредит Булбанк АД, както следва:

- аванс в размер до 20 % (двадесет процента) в срок до 10 (десет) работни дни от датата на извеждане на договора в деловодството на Възложителя.

- междинни плащания в размер до 70 (седемдесет процента) в срок до 10 (десет) работни дни от датата на приемане от Възложителя на отделни завършени етапи до степен функционираща оптична свързаност.

- окончателно плащане в размер на 10 (десет) процента в срок до 30 (тридесет) работни дни, от датата на подписване без забележки на протокола по чл.4 от този договор и представяне на съответния изряден финансов документ.

07.10.2013 г.

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp for "Телелинк" ЕАД.

3.3. За непредвидени и/или допълнително възложени видове работи/доставки/услуги и такива, без които изпълнението не би могло да бъде довършено, Изпълнителят ще информира Възложителя, и ще му представи за преглед и одобрение Предложение за изпълнение на непредвидени дейности съставена по точно определени видове работи с изчислени количества и единични анализни цени /ЕАЦ/ на база „Разходни норми (разчети) в строителството” от актуалното издание на „Стройексперт СЕК” или цени на материали по фактура и цени на труд от ТНС (трудови норми в строителството), цени на машиносмени, като получената стойност на Предложението е крайно /не се предвижда и няма да се заплаща допълнително надчисляване на печалба, допълнителни разходи и доставно складови разходи, а единствено дължимия ДДС/. Възложителят определя реда по който ще се заплащат допълнително възникналите видове работи/доставки/услуги и такива без които изпълнението не би могло да бъде довършено.

3.4. Максималната стойност на допълнително възникналите работи/доставки/услуги е до 25 (двадесет и пет) процента от цената за изпълнение на обществената поръчка.

ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ

Чл. 4.(1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отчита пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изпълнението на възложеното, чрез подписване на приемателно-предавателен протокол, в който следва да се констатират дефекти, несъответствия и недостатъци по количеството, вида и качеството на изпълнението, в случай, че се открият такива.

(2) Протоколът трябва да бъде подписан от Изпълнител, Възложител.

- Упълномощен представител от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ към датата на подписване на този договор е

- Упълномощен представител от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към датата на подписване на този договор е Любомир Колев Любенов

(3). Приемането се извършва след проверка и тестване на оптичната мрежа за преноса на данни, както следва:

3.1. Механична проверка на изградените оптични трасета: всяка ревизионна шахта се отваря и се проверява дали кабелът е формован по стените на шахтата, дали не са оставени излишни резерви или дали кабелът не е огънат, пречупен, деформиран и с нарушена цялост.

3.2. Механична проверка на монтираните пасивно оборудване в крайните точки: да се провери дали са здраво закрепени шкафовете, дали резервите от оптичен кабел са в изискуемия от Възложителя размер за всяка крайна точка. Дали шкафовете са аранжирани, така че кабелът да огънат правилно, така че да позволява последващото му обслужване.

3.3. Измерване на изградената мрежа: всички влакна на оптичния кабел следва да бъдат измерени с рефлектометър JDSU MTS-4000 Quad and Multimode OTDR или еквивалентни, но произведени като технология след 2010 година, като рефлектограми от измерванията бъдат представени за всички влакна. Дължината на вълната при измерванията трябва да е 1550Nm. Допустимото затихване на всяко оптично влакно в децибели (Db) не трябва да надхвърля 1.5Db. Измерването следва да гарантира, че оптичния кабел е положен правилно и при изтеглянето му няма механични деформации - прегъване, усукване, натиск или механичен пробив по самия кабел.

3.4. След като се монтира активното оборудване (крайни устройства) Изпълнителя следва да измери максималния трафик между всеки две точки от изградената мрежа, който не може да бъде по-малък 900 Mbps.

(4). В приемателно-предавателния протокол следва да се опишат резултатите от всички проверки и измервания, като се приложат рефлектограмите от измерванията на оптичните влакна.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 5.(1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по настоящия договор се задължава:

- да изпълнява всички указания на Възложителя и писмените му нареждания, както и документацията за участие;

- да представи график за изпълнение на отделните етапи, монтаж на крайни устройства и въвеждане в експлоатация.

- да изпълнява качествено и в срок възложените работи, с качество, съгласно ЗУТ, БДС и другите действащи в страната нормативи регулиращи същите,

Handwritten signatures and blue circular official stamps are present at the bottom right of the page.

- да представя мостри и спецификации на всички материали със съответните им сертификати за произход и качество за предварително одобрение от Възложителя.
 - да осигури и гарантира безопасна работа на обекта, да обезопасява работната площадка, да провежда инструктаж по ТБОТ и др. съгласно законовите разпоредби, да застрахова работниците си и да съставя и съхранява целия набор от документи с които се осигурява безопасен и здравословен труд;
 - да уведомява незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за затруднения при изпълнение на работата, както и при възникване на скрити, непредвидени и недоговорени РАБОТИ, без които изпълнението на възложената работа не би могло да бъде изпълнено;
 - при изпълнение на работата, да се съобразява с дейностите, провеждани в сградата, както и да поправи всички евентуални вреди, причинени от неговите работници и служители, в т. ч. и от технически съоръжения;
 - да издаде надлежен счетоводен документ за сумите, които съответстват на приетите от Възложителя РАБОТИ.
 - да почисти обекта от всякакви отпадъци след приключване на работата и извози за своя сметка всички такива до съответното депо.
 - да определи персонален отговорник за контакти с НСА, който да следи за качествено изпълнение на конкретната работа и да представя на Възложителя минимум един път в седмицата писмен доклад за извършените от Изпълнителя работи през изминалия период както и планиране на работите за бъдещия такъв.
 - да участва в провеждане на оперативки на обекта, както и да осигурява присъствието на свои специалисти и подизпълнители.
 - преди сключване на договора да предостави гаранция за добро изпълнение в размер на 3000 /три хиляди/ лева, която да служи за обезщетяване на Възложителя, при неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и от която без протести, възражения и разноски Възложителят да има право да удовлетворява паричните си претенции срещу Изпълнителя, включително и претърпени вреди и пропуснати ползи;
 - да отговаря солидарно за всички действия и бездействия на свои служители и подизпълнители, при и по повод изпълнение на този договор, от които са настъпили вреди за Национална спортна академия „Васил Левски”.
 - да не разгласява пред трети лица факти, обстоятелства, сведения и информация, относно дейността на Възложителя, която е узнал във връзка и по повод изпълнението на договора.
 - да предоставя безплатно гаранционно обслужване за всички изпълнени ремонтни дейности за срок до 31.12.2015 г. В същия срок Изпълнителят за своя сметка и със свои сили безплатно възстановява, поправя, подменя, извършва, ремонтира и т.н. всички предявени от Възложителя повреди, дефекти, недостатъци и рекламации, независимо от момента на установяването им.
 - да приема заявки за отстраняване на повреди включително в почивните и празнични дни, 24 часа в денонощието.
- (2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по настоящия договор има право да получи възнаграждение при условията и сроковете на договора.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

- 1 да осъществява контрол по изпълнение на договора, както и да указва на Изпълнителя начина на изпълнение;
2. да задържи плащане на цена по този договор до отстраняване на всички констатирани дефекти, несъответствия и недостатъци по количеството, вида и качеството на изпълнените РАБОТИ, както и при неоформена съгласно изискванията на счетоводните стандарти данъчно-счетоводни документи, без през това време да дължи заплащане на неустойки, обезщетения, лихви и други негативи.
3. да забави плащане на изпълнените работи без през това време да дължи заплащане на неустойки, обезщетения, лихви и други негативи.
4. във всеки един момент от изпълнението на договора да извършва проверка относно качество, количество, стадии на изпълнение, технически параметри и др., както и да получава точна и навременна информация, която е от съществено значение за изпълнението.

5. да контролира изпълнението и да спира работата на Изпълнителя за отстраняване на констатирано некачествено изпълнение, както и да изисква от Изпълнителя да представя/уточнява предварително начина и технологията на изпълнение за одобрение.

6. да иска и получи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ безплатно гаранционно обслужване за всички изпълнени дейности за срок до 31.12.2015. В същия срок Изпълнителят за своя сметка и със свои сили безплатно възстановява, поправя, подменя, извършва, ремонтира и т.н. всички предявени от Възложителя повреди, дефекти, недостатъци и рекламации, независимо от момента на установяването им.

7. да иска и получава всякаква точна и навременна информация, която е от съществено значение за изпълнението на настоящия договор;

8. да прекрати договора за обществена поръчка и да не възлага за изпълнение посочените в настоящата документация обеми и дейности, без да дължи на Изпълнителя неустойки, обезщетения, лихви, вреди и пропуснати ползи.

9 да удържа, усвоява и удовлетворява чрез гаранцията за добро изпълнение на договора всички имуществени претенции.

10 да възлага на Изпълнителя непредвидени и недоговорени работи/дейности и услуги, свързани с предмета на този договор, на стойност до 25 % (двадесет и пет процента) от общата стойност на договора.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 7. Настоящият договор се прекратява:

- с изтичане на срока на същия.
- с едноседмично писмено предизвестие от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

НЕУСТОЙКИ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ

Чл. 8.1. При констатирани от Възложителя дефекти, несъответствия и недостатъци по количеството, вида и качеството на възложените работи, същите не се считат за изпълнени и се отстраняват от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като същия изпада в неизпълнение и дължи заплащане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на неустойка в размер на 50 /петдесет/ лева на ден до окончателното приемане на РАБОТИ от Възложителя, но не повече от 5000 /пет хиляди/ лева.

Чл. 8.2. При неспазване на срока за изпълнение на възложените РАБОТИ, съгл чл.2.1 от договора, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 100 /сто/ лева на ден до окончателното приемане на РАБОТИ от Възложителя, но не повече от 10000 /десет хиляди/ лева.

Чл. 8.3.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ виновно забави изпълнението с повече от 20 /двадесет/ календарни дни, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да развали този договор с 3-дневно писмено предизвестие, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се задължава да върне незабавно всички получени парични средства платени му по силата на този договор, ведно с дължимите неустойки за забавата по сметка на Възложителя IBAN: BG83 BNBG 9661 3100 1751 01, при БНБ, ЦУ, ВИС BNBG BGSD, код по СЕБРА 8590 0000 09;

Чл. 8.3.2. За всеки ден забавяне на връщане на получените парични суми по чл.8.3.1. от този договор, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на по 100 /сто/ лева на ден до окончателното приемане на РАБОТИ от Възложителя, но не повече от 10000 /десет хиляди/ лева.

Чл. 8.4. При отказ на Изпълнителя да извърши **БЕЗПЛАТНО** гаранционно обслужване, ремонт, профилактика, подмяна, поправка и други работи по РАБОТИ предмет на обществената поръчка, в срока по чл.2.2. от този договор, Възложителят има право да ги възложи на трето лице, а стойността им да бъде задържана в полза на Национална спортна академия „Васил Левски” от внесената от Изпълнителя гаранция за добро изпълнение на договора.

Чл. 8.5. При нанесени имуществени щети при и по повод възложените РАБОТИ, както и такива настъпили от действия и /или бездействия на Изпълнителя, негови служители и /или подизпълнители, Възложителят има право да възложи оценката на лицензиран оценител, която да определи размера на щетата предмет на обезщетяване. В тези случаи Възложителят има право да избере дали да не заплати размера на изпълнените и приети РАБОТИ, ако такива се дължат или да задържи в полза на Национална спортна академия „Васил Левски” същия размер от гаранцията за добро изпълнение на договора.

Чл. 8.6. Във всички случаи ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ИМА ПРАВО да удовлетвори всички свои вземания /като задържи, прихване, приспадне и т.н./ от дължимите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ парични средства за изпълнени и приети РАБОТИ, неустойки, обезщетения, лихви, нанесени щети, липси и други, без да е необходимо изричното писмено насрещно волеизявление за размера и основанията за задържане и/или прихващането, за което ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дава своето изрично съгласие.

Чл. 8.7. В случаите, когато горното е невъзможно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи в полза на Национална спортна академия "Васил Левски" от гаранцията за добро изпълнение всички неустойки, обезщетения, лихви, нанесени щети, липси и други, без да е необходимо изричното писмено насрещно волеизявление за размера и основанията за задържане и/или прихващането, за което ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дава своето изрично съгласие.

Чл. 8.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да забави изплащането на разликата след задържането/прихващането до представяне на съответния финансово - счетоводен документ, съобразен със задържането/прихващането.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.9. За неуредени в настоящия договор и документацията за участие въпроси се прилагат разпоредбите на ЗОП, ГПК, ЗЗД, ТЗ и другите регламентиращи предмета на този договор.

Чл.10. Изменения и допълнения в договора не могат да се правят, с изключение в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предложи намаление на цените, увеличение на процента отстъпка и/или други допълнителни безплатни предложения в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 11. Всички спорове, възникнали по повод тълкуването и изпълнението на договора ще се разрешават по взаимно съгласие на двете страни, а при непостигане на такова, спорът ще се разрешава от компетентния съд в гр.София, по реда на ГПК.

Чл.12. Всички съобщения, уведомления, покани, предизвестия и други се изпращат на адреса посочен от страните както следва:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: София 1700, Студентски град, НСА Васил Левски, деловодство 111, delov@nsa.bg
За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: София 1756, ул. Лъчезар Станчев №3, ет. 4, Бизнес център Литекс Тауър, office@telelink.com, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ще се счита за редовно уведомен на посочения от него електронен адрес. Не отварянето, изтриването и не прочитането на уведомлението изпратено по електронната поща /по email/ не освобождава от отговорност Изпълнителят и същия се счита за уведомен.

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Същият е неразделна част от открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Изграждане на оптична свързаност за пренос на данни ”

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:
доц. Пенчо Гешев – Ректор

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:.....
Изпълнителен директор: Цветан Мутафчиев

Гл. счетоводител:
Н. Любенова

Приложение 1:

I	Софтуер за видео наблюдение.		
1	Софтуер видеонаблюдение-XProtect Professional Base License	бр.	1
2	Софтуер камери-XProtect Professional Camera License	бр.	27
II	Сървър за запис, хард дискове и операционна система.		
1	Сървър за запис-DL320e Gen8 E3-1220v2 B120i 2x1Gb 1x8GB(L) NoHDD LFF HP DVD-RW 350W + 3-3-3 NBD Care Pack	бр.	1
2	Хард дискове за сървър-HP 2TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD	бр.	4
3	Операционна система сървър-HP MS Windows Server 2012 Foundation ROK	бр.	1
III	UPS		
1	Непрекъсваемо захранване (UPS)	бр.	1
IV	Лиценз поддръжка софтуер.		
1	Лиценс поддръжка-Two years SUP for XProtect Professional Base License(Y2XPPBL)	бр.	1
2	Лиценс поддръжка-Two years SUP for XProtect Professional Base License(Y2XPPCL)	бр.	27

гр. София
19.11.2013г.

Ръководител на отдел
Инфраструктура и Управляване



№	Наименование	Обща цена в лева с ДДС
I	Основен обхват	80 314,97 лв.
II	Допълнителен обхват съгласно проекта	
A	Допълнително трасе с нова канална мрежа за бъдещи оптични линии и улично осветление към „Тенис кортове”	8 462,10 лв.
Б	Контрол на обход	5 144,48 лв.
В	Модули за управление на бариери от оператор	2 944,51 лв.

96 866,06 лв.






1756 София, България, Бизнес център "Литекс Тауър", ул. "Лъчезар Станчев" No 3, ет. 4
Тел. +359 2970 4040 Факс +359 2970 4042 www.telelink.com

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	наименование	Количества по търга				Количества по проект		
		марка	к-во	Ед. цена	Общо	к-во	Ед. цена	Общо
I	Основен обхват				77 935,75 лв.			80 314,97 лв.
1	Проучване на зоната за изпълнение за налични подземни комуникации, съставяне на предложение за оптимално трасе за оптичната линия и съгласуване с Възложителя	комплект	1	1 536,57 лв.	1 536,57 лв.	1	1 536,57 лв.	1 536,57 лв.
2	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел в земна основа в напълно завършен вид, както следва: 1. Траншеен изкоп механизирано в земна почва с дълбочина не по-малка от 40см 2. Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 3. Полагане на два бр. HDPE тръба с размер Ф25 от материал PE 100, в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 6. Извозване на излишната земна маса и подравняване на терена	м	901	6,75 лв.	6 081,75 лв.	516	6,75 лв.	3 483,00 лв.
3	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел в земна основа в напълно завършен вид, както следва: 1. Траншеен изкоп ръчно в земна почва с дълбочина не по-малка от 40см 2. Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 3. Полагане на два бр. HDPE тръба с размер Ф25 от материал PE 100, в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 6. Извозване на излишната земна маса и подравняване на терена	м	243	9,45 лв.	2 296,35 лв.	31	9,45 лв.	292,95 лв.



4	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел под асфалтова настилка в напълно завършен вид, както следва: 1. Изрязване и извозване на асфалтова настилка 2. Траншееен изкоп механизировано в насип от трошен камък и земна почва с дълбочина не по-малка от 40см 3.Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 4. Полагане на два бр. HDPE тръба с размер Ф25 от материал PE 100, в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Доставка полагане на трошен камък с дребна фракция или пясък за основа под тротоарна настилка с дебелина 10см 6. Полагане на асфалто битумна смес в два пласта с дебелина 4+3см, горният пласт от плътна асфалтова смес; изравняване на нивото спрямо това на съществуващата настилка 7. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 8. Заливане с битум краищата на асфалтирания участък	м	191	39,96 лв.	7 632,36 лв.	93	39,96 лв.	3 716,28 лв.
6	Изграждане на ревизионни шахти зидани 60/90см с дълбочина 80см включително изкоп на земни маси, подложен бетон В10 с дебелина 10см за основа, Направа на зидария с дебелина 12см от единични бетонови тухли 25/12/6 на цименто-варов разтвор, монтаж на капак и рамка /доставката е дадена в отделна позиция/ и извозване на остатъчни земни маси	бр.	25	337,50 лв.	8 437,50 лв.	15	337,50 лв.	5 062,50 лв.
7	Шахта пласмасова правоъгълна 63,0см x 48,0см / h=30,5см VBA02675					5	135,00 лв.	675,00 лв.
8	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел в земна основа в напълно завършен вид, както следва: 1. Траншееен изкоп механизировано в земна почва с дълбочина не по-малка от 60/40см 2.Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 3. Полагане на два бр. Копофлекс тръба с размер Ф75 , в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 6. Извозване на излишната земна маса и подравняване на терена	м.				212	13,05 лв.	2 766,60 лв.
9	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел в земна основа в напълно завършен вид, както следва: 1. Траншееен изкоп механизировано в земна почва с дълбочина не по-малка от 60/40см 2.Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 3. Полагане на два бр. HDPE тръба с размер Ф25 от материал PE 100 и 1 бр. PVC тръба с размер Ф75 (доставка на инвеститора) , в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 6. Извозване на излишната земна маса и подравняване на терена	м				87	11,95 лв.	1 039,65 лв.
10	Доставка на обсадна тръба HDPE тръба Ф25 от материал PE 100,	м.	2670	0,88 лв.	2 349,60 лв.	2833	0,88 лв.	2 510,64 лв.
11	Доставка и монтаж на Стоманена черна тръба Ф89/ 3мм.	м.				93	22,90 лв.	2 129,70 лв.



Handwritten signature or initials in blue ink.

12	Копофлекс тръба с размер Ф75	м.				424	2,90 лв.	1 229,60 лв.
13	Доставка и монтаж на капак на ревизионна шахта от полимер-бетон единичен с размери 90см./60см. комплект с рамка от полимер бетон	бр.	25	202,50 лв.	5 062,50 лв.	15	202,50 лв.	3 037,50 лв.
14	Изработване на екзекутив на подземните трасета върху кадастрална подложка на Възложителя.	комплект	1	675,00 лв.	675,00 лв.	1	675,00 лв.	675,00 лв.
	Доставка на материали и оборудване с включен необходимия технологичен резерв, както следва: :							
15	FTTH оптичен кабел с носещо въже 2xG652D 2xFRP - GJYXFCH-2B1.3	м.	180	0,38 лв.	68,40 лв.	210	0,38 лв.	79,80 лв.
16	FTTH оптичен кабел, 4 влакна тип G652D, конструкция с два метални подсилващи елемента	м.	384	0,41 лв.	157,44 лв.	200	0,41 лв.	82,00 лв.
17	Оптичен кабел неармиран 8 влакна G652D GYXTW	м.	212	0,65 лв.	137,80 лв.	0	0,65 лв.	0,00 лв.
18	Оптичен кабел 12 влакна, сингъл мод, неармиран G652D	м.	1676	1,32 лв.	2 212,32 лв.	1253	1,32 лв.	1 653,96 лв.
19	Оптичен кабел 24 влакна сингъл мод G652 D, 6 туби х 4 влакна с централен носещ елемент FRP	м.	640	2,28 лв.	1 459,20 лв.	593	2,28 лв.	1 352,04 лв.
20	Оптичен кабел 48 влакна сингъл мод G652 D, 6 туби х 8 влакна с централен носещ елемент FRP	м.				750	2,32 лв.	1 740,00 лв.
21	Кабел кат. 5 FTP инсталационен, екраниран 4x2x0.5 mm	м.	702	0,20 лв.	140,40 лв.	1240	0,20 лв.	248,00 лв.
23	Захранващ кабел СВТ(камери)3x2,5	м				60	1,34 лв.	80,50 лв.
24	Кутия пластмасова 400x350x120 мм, IP54 ПКМ с щуцери	бр.	6	66,15 лв.	396,90 лв.	0	66,15 лв.	0,00 лв.
25	Кабелен канал 16/16 PVC бял	м.	149	0,51 лв.	75,99 лв.	545	0,51 лв.	277,95 лв.
26	Оптичен адаптер SC/UPC - симплекс 9/125 Сингъл мод	бр.	180	0,88 лв.	158,40 лв.	216	0,88 лв.	190,08 лв.
27	SC/UPC пигтейл, Сингъл мод 9/125 OS1, 1.0 метър	бр.	180	2,23 лв.	401,40 лв.	216	2,23 лв.	481,68 лв.
28	Оптичен пач панел /ODF/ 19" за 24 SC адаптера	бр.	11	37,80 лв.	415,80 лв.	10	37,80 лв.	378,00 лв.
29	Оптичен пач панел пластмасов за стенен монтаж за 4 SC адаптера	бр.	1	21,06 лв.	21,06 лв.	0	21,06 лв.	0,00 лв.
30	Оптичен пач панел /ODF/ 19" за 48 SC адаптера	бр.				2	93,60 лв.	187,20 лв.
31	Стенен комуникационен шкаф 9U 19" 600 x 400 mm	бр.	10	126,90 лв.	1 269,00 лв.	11	126,90 лв.	1 395,90 лв.
32	Комуникационен шкаф 16U 800 mm	бр.	1	436,39 лв.	436,39 лв.	1	436,39 лв.	436,39 лв.
33	Оптичен пач кабел - дуплекс SC/UPC - SC/UPC сингъл мод 9/125, 2 метра	бр.	7	8,18 лв.	57,26 лв.	7	8,18 лв.	57,26 лв.
34	LC/UPC-SC/UPC Дуплексна пач корда 9/125, 2 метра	бр.	20	8,61 лв.	172,20 лв.	20	8,61 лв.	172,20 лв.
35	Мрежови комутатор 8-Port Gigabit L2 Managed Switch with 2 SFP Slots	бр.	8	219,90 лв.	1 759,20 лв.	12	219,90 лв.	2 638,80 лв.
36	SFP MiniGBIC Module	бр.	20	29,00 лв.	580,00 лв.	24	29,00 лв.	696,00 лв.
37	Мрежови комутатор 12-Port Gigabit SFP L2 Managed Switch with 4 Combo 1000BA	бр.	1	567,49 лв.	567,49 лв.	1	567,49 лв.	567,49 лв.
38	Gigabit Single-Mode Media Converter	бр.	1	102,60 лв.	102,60 лв.	0	102,60 лв.	0,00 лв.
39	Аранжиращ панел за кабели - пластмасов, 1U 19" черен	бр.	15	10,26 лв.	153,90 лв.	12	10,26 лв.	123,12 лв.
40	Камера за отдалечено заснемане за външен монтаж	бр.	11	899,10 лв.	9 890,10 лв.	11	899,10 лв.	9 890,10 лв.
41	Камера за отдалечено заснемане за вътрешен монтаж-Axis M2014-E	бр.	14	899,10 лв.	12 587,40 лв.	14	899,10 лв.	12 587,40 лв.
	Монтажни работи по изграждане на оптичната мрежа както следва:							
41	Изтегляне на оптичен кабел в съществуваща канална мрежа	м.	1415	0,81 лв.	1 146,15 лв.	1556	0,81 лв.	1 260,36 лв.
42	Полагане на оптичен кабел в съществуващи кабелни канали	м.	1583	0,81 лв.	1 282,23 лв.	1500	0,81 лв.	1 215,00 лв.
43	Полагане на оптичен кабел въздушно	м.	50	1,35 лв.	67,50 лв.	210	1,35 лв.	283,50 лв.



18

44	Монтаж на кабелни канали	м.	149	3,38 лв.	503,62 лв.	545	3,38 лв.	1 842,10 лв.
45	Полагане на меден кабел FTP cat 5e 24 AWG в съществуващи кабелни канали	м.	702	0,81 лв.	568,62 лв.	1240	0,81 лв.	1 004,40 лв.
46	Укрепване и аранжиране на кабел в ревизионна шахта	бр.	25	13,50 лв.	337,50 лв.	43	13,50 лв.	580,50 лв.
47	Подготвяне и почистване на оптични влакна с терпентин и изопропилов спирт 99,9%	бр.	180	1,35 лв.	243,00 лв.	216	1,35 лв.	291,60 лв.
48	Сплайсване на оптично влакно	бр.	180	6,75 лв.	1 215,00 лв.	216	6,75 лв.	1 458,00 лв.
49	Аранжиране и монтаж на оптична разпределителна кутия (ODF)	бр.	11	54,00 лв.	594,00 лв.	12	54,00 лв.	648,00 лв.
50	Монтаж и активация на мрежово оборудване с размер 1U в комуникационен шкаф	бр.	9	79,65 лв.	716,85 лв.	49	79,65 лв.	3 902,85 лв.
51	Измерване на оптично влакно	бр.	180	10,80 лв.	1 944,00 лв.	216	10,80 лв.	2 332,80 лв.
52	Тестове и проби за функционална годност на системата	комплект	1	2 025,00 лв.	2 025,00 лв.	1	2 025,00 лв.	2 025,00 лв.
II Допълнителен обхват съгласно проекта								
A	Допълнително трасе с нова канална мрежа за бъдещи оптични линии и улично осветление към „Тенис кортове“							8 462,10 лв.
1	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел под асфалтова настилка в напълно завършен вид, както следва: 1. Изрязване и извозване на асфалтова настилка 2. Траншеен изкоп механизирено в насип от трошен камък и земна почва с дълбочина не по-малка от 40см 3.Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 4. Полагане на два бр. HDPE тръба с размер Ф25 от материал PE 100, в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Доставка полагане на трошен камък с дребна фракция или пясък за основа под тротоарна настилка с дебелина 10см 6. Полагане на асфалто битумна смес в два пласта с дебелина 4+3см, горният пласт от плътна асфалтова смес; изравняване на нивото спрямо това на съществуващата настилка 7. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 8. Заливане с битум краищата на асфалтирания участък	м		39,96 лв.	7 632,36 лв.	40	39,96 лв.	1 598,40 лв.
2	Изграждане на ревизионни шахти зидани 60/90см с дълбочина 80см включително изкоп на земни маси, подложен бетон В10 с дебелина 10см за основа, Направа на зидария с дебелина 12см от единични бетонови тухли 25/12/6 на цименто-варов разтвор, монтаж на капак и рамка /доставката е дадена в отделна позиция/ и извозване на остатъчни земни маси	бр.				5	337,50 лв.	1 687,50 лв.



Handwritten signature or initials in blue ink.

3	Доставка и монтаж на капак на ревизионна шахта от полимер-бетон единичен с размери 90см./60см. комплект с рамка от полимер бетон	бр.				5	202,50 лв.	1 012,50 лв.
4	Шахта пласмасова правоъгълна 63,0см x 48,0см / h=30,5см VBA02675	бр.				6	135,00 лв.	810,00 лв.
5	Изграждане на тръбна мрежа за полагане на оптичен кабел в земна основа в напълно завършен вид, както следва: 1. Траншеен изкоп механизировано в земна почва с дълбочина не по-малка от 40см 2.Подравняване на дъното и полагане на подложка от пясък - 5 см 3. Полагане на два бр. HDPE тръба с размер Ф25 от материал PE 100 и 1 бр. PVC тръба с размер Ф75 (доставка на инвеститора) , в съществуващ изкоп /доставката е дадена в отделна позиция/ 5. Обратен насип с изкопаната земна почва с уплътняване на пластове с дебелина 15-20см 6. Извозване на излишната земна маса и подравняване на терена	м				190	11,95 лв.	2 270,50 лв.
6	Доставка на обсадна тръба HDPE тръба Ф25 от материал PE 100,	м.				190	0,88 лв.	167,20 лв.
7	Доставка и полагане на Стоманена черна тръба Ф89/ 3мм.	м.				40	22,90 лв.	916,00 лв.
Б	Контрол на обход							5 144,48 лв.
1	Контрол на обход-PATROL II LCD е портативен четец на езконтактни идентификатори, предназначен за контрол на обхода на охранители. Принципът на работа се изразява в регистриране на дата и час на преминаването на охранителя през определени точки от охранявания периметър на обхода. На всички тези точки са инсталирани безконтактни идентификатори. Също така той може да се използва и в много други случаи, когато е необходим контрол на присъствието на хора в определени точки. Към всички точки от обхода, както и към персоналните идентификатори могат да се присъденият имена и етикети, за лесна интерпретация от регистрираните събития.Стандартната комплектовка включва: Четец с LCD дисплей Кожен калъф USB кабел Две зареждаеми батерии AA 1.2V Зарядно устройство РК-2 безконтактни идентификатори - 5 бр. РК-3 безконтактни идентификатори - 1 бр. Безконтактни карти - 3 бр.	бр.				5	531,73 лв.	2 658,66 лв.
2	МУК за метални врати (датчик отворена врата)	бр.				11	35,18 лв.	387,02 лв.
3	Кабел 6-жилен екраниран	м.				1100	1,91 лв.	2 098,80 лв.
В	Модули за управление на бариери от оператор							2 944,51 лв.
1	18-ch Isolated Digital I/O Module ADAM 6050	бр.				4	424,152	1 696,61 лв.
2	Switching Power SupplyFor DIN-RAIL Mounting	бр.				4	311,98 лв.	1 247,90 лв.

