

ПРОТОКОЛ от договарянето

Вид обществена поръчка: Процедура на договаряне без предварителна покана за участие № 232-EP-20-MP-C-3, с предмет: Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, обявена в АОП с преписка 00143-2020-0032

Преговори на:	Дата: 29.06.2020г. Час: 13:00
Участник:	ДЗЗД „ОБЕДИНЕНИЕ ЕВМОЛПИЯ“
Оферта: №/Дата	5580/19.06.2020г.
Представител на участника или упълномощено от него лице:	Александър Приходков

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със заповед на възложителя, проведе преговори с окончателен характер с участника, при следните условия:

I. СРОКОВЕ

1. Срокът за изпълнение и предаване на строителните дейности и/или доставките и/или услугите, необходими за подписване на АКТ образец 15 според наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, предмет на настоящия договор е не по-късно от 226 дни, считано от дата на подписване на договора, съгласно „График за изпълнение на дейностите“.

2.Срокове, отнасящи се за времето за реакция при авария на съоръжението/оборудването:

1.1. Срокът (времето) за реакция при авария на съоръжение/оборудване по време на действие на договора, е до 72 часа, след часа на подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от нас лица за контакт.

1.2. Срокът (времето) за реакция при авария на съоръжение/оборудване по време на действие на гаранционния срок, е до 72 часа, след часа на подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от нас лица за контакт.

Сроковете за реакция са представени в техническото предложение на участника.

II. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

1. Гаранционен срок, отнасящ се за Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив:

Гаранционният срок на съоръжението/оборудването е съгласно Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, считано от датата на въвеждане в експлоатация на обекта и остава в сила независимо от изтичане срока на действие на договора или неговото предсрочно прекратяване.

III. ПЛАЩАНЕ

1. Плащания, отнасящи се Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив:

1.1. Плащанията ще бъдат извършвани от Възложителя, съгласно условията, предвидени в раздел VI. „ПЛАЩАНЕ“ от „Проект на договор“, неразделна част от процедурната документация.

IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Мястото на изпълнение на договора, е на адрес: от подстанция „Лаута“ в УПИ 56784. 541,34 до подстанция Тракия (Евмолпия) в УПИ 56784.529.86, гр. Пловдив - 4000, Община Пловдив.

V. ЦЕНИ

1.Първоначално ценово предложение за цялостно изпълнение на дейностите, свързани с „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“: **2.201.899,09 лв.**, без включен ДДС.

Окончателно ценово предложение за цялостно изпълнение на дейностите, свързани с „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“: С участника не са проведени проговори с окончателен характер, касаещи ценовото предложение предоставено с първоначално входящата оферта за участие.

VI. РАЗЛИЧНИ ДОГОВОРКИ

1.Участникът е запознат с условието, че при сключване на договора, Възложителят ще предостави актуализиран график с непроменени срокове за изпълнение, в който са фиксирани конкретните дати за изпълнение.

2.Специфично тегло на Мед (Cu) и Алюминий (Al) в предлагания кабел 110kV

2.1.Специфичното тегло на метал Мед (Cu) на предлагания кабел [kg/m] е 1,188 (CuCu добавка метал)

2.2.Специфично тегло Алюминий (Al) на предлагания кабел [kg/m] е 3,217 (AlAl-добавка метал)

Данните са предоставени в техническото предложение на участника.

2.3.Съгласно т. 4 от Таблица „Минимални изисквания на възложителя“ от техническото предложение, участникът трябва да предостави данни за производителя на кабел 110kV.

Участникът е предоставил данни на двама производителя, както следва Prysmian Netherlands B. V., Холандия и Prysmian Cabluri si Sisteme S. A., Румъния.

Съгласно т. 5 от Таблица „Минимални изисквания на възложителя“ от техническото предложение - „Към офертата прилагаме документ на английски език и превод на български език за успешно издържано типово изпитание съгл. ÖVE/ÖNORM E 8200-632, т. 5 и 6, респ. IEC 60840 за цялата система кабел и гарнитури със сечение на кабела от мин. 1200 мм².“

Към техническото си предложение, участникът е приложил документ за успешно издържано типово изпитание съгл. ÖVE/ÖNORM E 8200-632, т. 5 и 6, респ. IEC 60840 за цялата система кабел и гарнитури със сечение на кабела от мин. 1200 мм², приложим единствено към кабела Prysmian Netherlands B. V., Холандия.

На участника е предоставена възможност да потвърди, че в случай, че бъде избран за изпълнител, обществената поръчка ще бъде изпълнена с кабел 110kV, произведен от производителя Prysmian Netherlands B. V., Холандия.

Участникът заявява, че предложеният от обединението кабел 110kV, с който ще бъде извършено строителството ще бъде произведен от Prysmian Cabluri si Sisteme S. A., Румъния.

Комисията даде възможност на участника да предостави документ на английски език и превод на български език за успешно издържано типово изпитание съгл. ÖVE/ÖNORM E 8200-632, т. 5 и 6, респ. IEC 60840 за цялата система кабел и гарнитури със сечение на кабела от мин. 1200 мм², произведена от производителя Prysmian Cabluri si Sisteme S. A., Румъния. Участникът заяви, че няма възможност да предостави изисквания документ.

Комисията взе единодушно решение: Техническото предложение на участника не отговаря на предварително заложените от Възложителя условия, с оглед на което ценовото предложение на ДЗЗД „Обединение Евмолпия“ няма да бъде договаряно и участникът ще бъде предложен за отстраняване от процедурата.

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията, посочени в следните документи: Проект на договор с предмет: „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“;Търговски условия към процедура №232-EP-20-MP-C-3 , с предмет „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, по обособени позиции“;Съгласуван и одобрен проект; Спецификация на проект EP YUG 50/02/SPVogomil към открита процедура №232-EP-20-MP-C-3; Техническо описание на Кабелна линия 110kV от П/ст „Лаута“ 110/20kV до нова П/ст Тракия (Евмолпия)110/20kV“ EP YUG 50/02/TOVogomil към процедура №232-EP-20-MP-C-3; Техническа спецификация за VPE-изолирани силови кабели и техните гарнитури за номинално напрежение U0/U 64/110 kV“ EP YUG 50/02/TSVogomil към процедура №232-EP-20-MP-C-3; Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към процедура №232-EP-20-MP-C-3, с

предмет: "Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив"; График за изпълнение на дейностите за: "Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив"; Мерки за безопасност при работа на външни фирми на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ; Общи условия на закупуване – декември 2018; Клауза за социална отговорност - Юни 2011.

ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаните представители на участника, сме запознати, напълно съгласни със съдържанието на настоящия протокол и получихме копие от него.

По време на проведените преговори, се извършва устен превод на Матиас Шайбелрайтер - член на оценителната комисия. Лицето е запознат с проведената дискусия, разбира и е съгласен със съдържанието на двустранно подписания протокол от преговори.

Представител на участника или упълномощено от него лице:

1. *Александър Приходиев*

2.

Членове на комисията:

1. Белослав Стоев

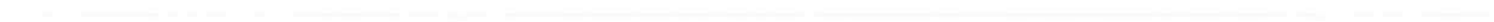
2. Светослав Антонов

3. Стефан Тоталов

4. Матиас Шайбелрайтер

5. Елена Караманова

67



ПРОТОКОЛ от договарянето

Вид обществена поръчка: Процедура на договаряне без предварителна покана за участие № 232-EP-20-MP-C-3, с предмет: Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, обявена в АОП с преписка 00143-2020-0032

Преговори на:	Дата: 29.06.2020г. Час: 16:00
Участник:	ДЗЗД „ПЛОВДИВ 110“
Оферта: №/Дата	5639/22.06.2020г.
Представител на участника или упълномощено от него лице:	Младен Стоянов

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със заповед на възложителя, проведе преговори с окончателен характер с участника, при следните условия:

I. СРОКОВЕ

1. Срокът за изпълнение и предаване на строителните дейности и/или доставките и/или услугите, необходими за подписване на АКТ образец 15 според наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, предмет на настоящия договор е не по-късно от 226 дни, считано от дата на подписване на договора, съгласно „График за изпълнение на дейностите“.

2.Срокове, отнасящи се за времето за реакция при авария на съоръжението/оборудването:

1.1. Срокът (времето) за реакция при авария на съоръжение/оборудване по време на действие на договора, е до 24 часа, след часа на подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от нас лица за контакт.

1.2. Срокът (времето) за реакция при авария на съоръжение/оборудване по време на действие на гаранционния срок, е до 72 часа, след часа на подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от нас лица за контакт.

3. Страните се споразумяха, че срокът за изпълнение и предаване на строителните дейности и/или доставките и/или услугите, необходими за подписване на АКТ образец 15 според наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, предмет на настоящия договор е не по-късно от 180 дни, считано от дата на подписване на договора,

3.1.Страните се споразумяха, в случай че в тридневен срок от подписване на договора не бъде постигнато споразумение за актуализиране на сроковете в отделните етапи от „Графика за изпълнение на дейностите“, то сроковете в етап едно, етап две, етап три и етап четири няма да бъдат променени. Актуализиран ще бъде единствено срокът за изпълнение в етап пет от „Графика за изпълнение на дейностите“, като срокът за изпълнение на етап пет, ще бъде редуциран на 26 дни.

II. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

1. Гаранционен срок, отнасящ се за Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив:

Гаранционният срок на съоръжението/оборудването е съгласно Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, считано от датата на въвеждане в експлоатация на обекта и остава в сила независимо от изтичане срока на действие на договора или неговото предсрочно прекратяване.

III. ПЛАЩАНЕ

1. Плащания, отнасящи се Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив:

1.1. Плащанията ще бъдат извършвани от Възложителя, съгласно условията, предвидени в раздел VI „ПЛАЩАНЕ“ от „Проект на договор“, неразделна част от процедурната документация.

IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Мястото на изпълнение на договора, е на адрес: от подстанция „Лаута“ в УПИ 56784. 541.34 до подстанция Тракия (Евмолпия) в УПИ 56784.529.86, гр. Пловдив - 4000, Община Пловдив.

V. ЦЕНИ

1.Първоначално ценово предложение за цялостно изпълнение на дейностите, свързани с „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“: **1.973.965,29 лв.**, без включен ДДС.

Окончателно ценово предложение за цялостно изпълнение на дейностите, свързани с „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“: **1.852.084,75 лв.**, без включен ДДС.

Единичните цени са съгласно ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Окончателно ценово предложение, неразделна част от протокол от договаряне към процедура на договаряне без предварителна покана за участие № 232-EP-20-MP-C-3, с предмет: „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“, неразделна част от настоящия протокол.

2.Цената предложена в окончателното ценово предложение за изпълнение на дейност №181014“Кабел NA2XS(FL)2Y 3x1x1200 RMS/120 64/110kV. Доставка и транспортиране до определеното място, вкл. всички междинни манипулации и разноски, поставяне и обратно извозване на необходимите кабелни барабани и амбалаж. Включени са и разходите за предвидените съгласно техническите изисквания приемане и изпитания преди полагане. Технически данни на кабела според техническа спецификация EP YUG 50/02/TSBogomil“, се калкулира със следните ценови индекси за цените на металите Мед (Cu) и Алуминий(Al) съдържащи се в кабела:

Мед (Cu) = 12,56 BGN/kg

Най-високият средногодишен DEL – notiz индекс - „Мед ниско“ (KUPFER niedrig) [BGN/kg], публикуван на интернет страница със свободен достъп: <http://www.del-notiz.org/>, раздел „Осреднени годишни стойности“ (Jahresdurchschnitte) (642,01 EUR/100 kg = 12,56 BGN/kg, преобразуван при курс 1 EUR = 1,95583 BGN)

Алуминий (Al) = 4,71 BGN/kg

Най-високият средногодишен DEL – notiz „Алуминий в кабел“ (Alu in Kabeln) [BGN/kg], публикуван на интернет страница със свободен достъп: <http://www.del-notiz.org/>, раздел „Осреднени годишни стойности“ (Jahresdurchschnitte) (240,94 EUR/100 kg = 4,71 BGN/kg, преобразуван при курс 1 EUR = 1,95583 BGN).

3.Участникът е запознат с формулата в чл. 3, ал. 3 от „Проект на договор“, на база, на която се актуализира единичната цена за дейност №181014 “Кабел NA2XS(FL)2Y 3x1x1200 RMS/120 64/110kV. Доставка и транспортиране до определеното място, вкл. всички междинни манипулации и разноски, поставяне и обратно извозване на необходимите кабелни барабани и амбалаж. Включени са и разходите за предвидените съгласно техническите изисквания приемане и изпитания преди полагане. Технически данни на кабела според техническа спецификация EP YUG 50/02/TSBogomil“ от ценовото предложение и с обстоятелството, че при фактуриране на дейността, ще бъде използвана единствено актуализирана (отчетна) цена (SO (V)).

VI. РАЗЛИЧНИ ДОГОВОРКИ

1.Участникът е запознат с условието, че при сключване на договора, Възложителят ще предостави актуализиран график с непроменени срокове за изпълнение, в който са фиксирани конкретните дати за изпълнение.

2. Специфично тегло на Мед (Cu) и Алуминий (Al) в предлагания кабел 110kV

2.1. Специфичното тегло на метал Мед (Cu) на предлагания кабел [kg/m] е 1,1 (CUCu-добавка метал)

2.2. Специфично тегло Алуминий (Al) на предлагания кабел [kg/m] е 3,26 (ALAl-добавка метал)

2.3 Участникът се съгласява, в случай че бъде избран за изпълнител, да осигури безвъзмездно при необходимост отдалечен дистанционен (on-line) достъп до тестове /изпитването/ на кабел 110 kV, в случай, че Възложителя или негов представител не присъства/или е възпрепятстван да участва на място. Участникът се задължава да предприеме всички действия, необходими за изпълнението на това свое задължение.

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията, посочени в следните документи: Проект на договор с предмет: „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“; Търговски условия към процедура №232 EP 20 MP C 3 , с предмет „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, по обособени позиции“; Съгласуван и одобрен проект; Спецификация на проект EP YUG 50/02/SPVogomil към открита процедура №232-EP-20-MP-C-3; Техническо описание на Кабелна линия 110kV от П/ст „Лаута“ 110/20kV до нова П/ст Тракия (Евмолпия) 110/20kV“ EP YUG 50/02/TOVogomil към процедура №232-EP-20-MP-C-3; Техническа спецификация за VPE-изолирани силови кабели и техните гарнитури за номинално напрежение U0/U 64/110 kV“ EP YUG 50/02/TSVogomil към процедура №232-EP-20-MP-C-3; Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към процедура №232-EP-20-MP-C-3, с предмет: „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“; График за изпълнение на дейностите за: „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“; Мерки за безопасност при работа на външни фирми на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ; Общи условия на закупуване – декември 2018; Клауза за социална отговорност - Юни 2011.

Приложение 1: Окончателно ценово предложение, неразделна част от протокол от договаряне към процедура на договаряне без предварителна покана за участие № 232-EP-20-MP-C-3, с предмет: „Изграждане, доставка, полагане, въвеждане в експлоатация на нова кабелна линия 110 kV от подстанция Лаута до подстанция Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив“;

ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаните представители на участника, сме запознати, напълно съгласни със съдържанието на настоящия протокол и получихме копие от него.

Представител на участника или упълномощено от него лице:

М. Рацев Стоянов

Членове на комисията:

1. Белослав Стоев
2. Светослав Антонов
3. Стефан Тоталов
4. Матиас Шайбелрайтер
5. Елена Караманова

10/11/11



10/11/11

10/11/11

10/11/11



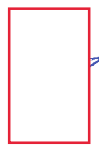
			ДЗЗД „ПЛОВДИВ 110“ ЕТН, Артстрой							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N по ред	Номер на позиция/ Positionnummer	Описание на позицията	Единична Мярка	Einheit	Количество/ Menge	Цена труд BGN без ДДС/ Einheitspreis ohne MwSt.	Цена материал BGN без ДДС/ Einheitspreis Material ohne MwSt.	Ед.цена лв. без ДДС/ЕН- Einzelpreis ohne MwSt.	Обща стойност BGN без ДДС/Wert ohne MwSt.	
1	0601	Подземно стромтелство и полагање на кабели								
2	01	Земни работи								
3	0101	Изкопи за кабели								
4	0102	Изкопи без възстановяване								
5	0102C	Напарава на изкопи Ширина > 0,45m, >1,4m Дълбочина без обратен насип	m3	m3	3 553,00	11,00		11,00	39 083,00	
6	0102D	Шлицове за проби Направа на изкоп за шлицове за проби, с цел установяване на съществуващи инсталации, без значение от категорията на почвата, с изключение на тези, за които се прилага заплащане. Отчита се по размера на изисквания профил на изкопа, измерен в плъздо състояние.	m3	m3	40,00	39,80		39,80	1 592,00	
7	0102	Изкопи за сондажи и муфи Стартови и крайни изкопи за пресово и мокро сондиране, както и за муфи. Изкопите трябва да бъдат направени с необходимия размер и дълбочина. Увеличаване на изкопа, което е необходимо поради полагането на електропроводи, съединявания на тръби или муфи, се отчитат според съответния профил за изкоп. При изпълнение на тропителните работи се прилага по смисъл разпоредбите за изкопи. Обратното запълване на изкопите се осъществява съгласно съответните позиции за запълване. Всички укрепени повърхности се заплащат съгласно група дейности 06.								
8	010201	Изкопи	m3	m3	91,00	39,80		39,80	3 621,80	
9	010201A	Надбавки								
10	0103	Доплащане за ръчни изкопни работи Доплащане за ръчен изкоп Доплащане за изкопна позиция за ръчен земен изкоп, само в чувствителни зони за изкопи за кабели и тръби, включ. обратен насип без разлика от категорията на почвата, с изключение на скала и бетон, за които се прави доплащане. Позицията се заплаща само тогава, когато същата е изрично разпоредена от Възложителя.	m3	m3	60,00	7,19		7,19	431,40	
11	010301	Доплащане за извозване								
12	010303									

Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

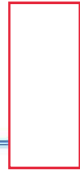
13	010303:	Извозване на изкопен материал Извозване, съответно използване и/или отстраняване на действително отстранен изкопен материал с размера на позицията за изкоп, която се отчита според размерите на извозения изкопен материал, измерен в твърдо състояние.	m3	m3	1 497,00	6,80	6,80	10 179,60
14	010303E	Междино преместване на изкопен материал Междино преместване на изкопен материал на безплатно за Възложител, осигурени от изпълнителя места за разтоварване, включително връщане на изкопния материал на мястото на изкопа. Само по нареждане на Възложителя на поръчката, примерно в онези случаи, при които изваденият материал може да се използва за повторно запълване, но все пак поради недостиг на място този материал не може да се натрупа по продължение на изкопа за кабели. Отчитане по размера на профила на изкопа, измерен в твърдо състояние.	m3	m3	2 056,00	5,04	5,04	10 362,24
15	010304	Надбавка за скали Надбавка за скали към позициите за изкоп, стоманобетон и всички видове зидария, включително извозване до депо, което трябва да се предостави безплатно от изпълнителя. Отчитането става в зависимост от обема на извадената маса по план кубатура.	m3	m3	50,00	35,00	35,00	1 750,00
16	0105	Обезопасяване на изкопи. При оценка на стабилността и носещата способност на строителните ями и изкопи, трябва да се спазват съответните стандарти и законови разпоредби. Изборът на обезопасяване и неговото измеряване зависи от изискванията и трябва да се изпълняват съгласно законовите разпоредби от изпълнителя, освен ако в настоящия документ не е предвидено друго. Особено важно е да се внимава, чрез начина на изпълнение да не се причиняват щети на съседни обекти и монтажни съоръжения. За щети, причинени от неправилно изпълнение, пълна отговорност носи изпълнителят. Трябва да се осигури достатъчен брой помощни средства за спазване и излизане. Разлънки и напречни греди не са помощни средства за спазване и излизане. Всички необходими промени за обезопасяване на изкопа, напр. за монтаж на тръбопроводи и др., се включват в единичните цени. Заплащането се осъществява на м2 действително укрепена площ, като се начислява само по позиция 010502 или 010503.	m2	m2	6 500,00	10,49	4,84	99 645,00
17	010502	Двустранно обезопасяване на изкопи с дълбочина на изкопа >185 cm	m2	m2	300,00	10,49	15,33	4 599,00
18	010503	Двустранно обезопасяване на изкопи с дълбочина на изкопа >250 cm	m2	m2	10,00	44,00	279,95	2 799,50
19	010504	Стоманена шпунтова греда	m2	m2				

Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

20	010505	Надбавка за водоустойчива шпунтова стена	m2	m2	10,00	54,03	54,03	540,30
21	0107	Други допълнителни услуги при изкопни работи. Размера на площта, изчислена от определената ширина на изкопа и заявената от възложителя дължина. Всякакви промени в покрития и мостове напр. за полагане на тръбопроводи, частични запълвания и др. се включават в единичните цени.						
22	010702	Временни покрития на изкопи за преминаване. Направа и монтаж на покрития, по които може да се върви (дърво или стомана) над изкопите по тротоарите, включително всички материали, всички приспособления, дребни метални изделия и всички работи. Пешеходната повърхност трябва да не създава опасност от спъване или пропадаване(например наклон или потъване).Всички необходими мерки за безопасност с включени в цената.	m2	m2	20,00	19,80	155,08	3 101,60
		Временни покрития, по- къси от 4 м. са включени в позицията за изкопи (010201A и 010102C).						
23	010703	Мостове >40 kN. Направа и монтаж на мостове. Над изкоп при пресичания на улици и пътища; включително всички материали, приспособления, дребни метални изделия и всички работи. Мостът трябва да се състои от носеща конструкция от дървени или от валцовани железни профили, с необходимото покритие и леко покритие с чакъл, земни материали или други подобни материали. Единичната цена включва:						
24	010703A	Укрепване с цел обезопасяване на опорните точки направа на опори, статична проверка (заявена от възложителя), трудности при направата на укрепване на изкопа поради условията, че изпълнението (на кабел или тръба) може да бъде направено в изкопа.	m2	m2	30,00	19,80	155,08	4 652,40
25	010703B	Мостове > 80 kN до 250 kN	m2	m2	80,00	19,80	155,08	12 406,40



26	<p>Материал за запълване. Преместването на извадения материал се заплаща по съответната позиция 010303В.</p> <p>Правилно насипване и уплътняване на материал за запълване (примерно замазващ материал, речен чакъл, натрошени камъни, баластен пясък и т.н.) , в случаите когато изкопите за кабели / другите изкопи не се запълват или се запълват частично с извадения от изкопа материал.</p> <p>Фактурирането на доставения материал става по размера на уплътнената кубатура съотв. по детайла за сечението, съдържащ се в техническия проект, изважда се обема на кабелите и тръбите.</p> <p>Баластният пясък трябва да се положи най-малкото на два слоя, като при останелите материали запълването и уплътняването трябва да се направи с подходящи съоръжения, на слоеве от максимум 30 см.</p> <p>При поставяне на материал за запълване трябва да се вземат предвид изискванията за проводите. Освен това трябва да се спазват предписанията за поддръжка на пътищата.</p> <p>В зоната на свежо насипаното дъно на изкопа, както и пред свързващи изкопи, шахти, места за пресичане на съоръжения и т.н., тръбопроводът трябва да се осигури срещу слягане чрез подходящи мерки.</p> <p>Преди да започне запълването, трябва да се извършат всички ремонтни работи и обезопасяване на съоръженията, като канали, дренажи, водопроводи, кабели и приемането трябва да бъде потвърдено писмено от собственика на подземните съоръжения или негов представител.</p> <p>Свързаните материали, извадени от изкопа, при използването на които, въпреки старателното уплътняване, слягането не може да се избегне, трябва да се заменят в необходимия размер с подходящи материали. Замяната на земна маса не трябва да се използва за запълване на изкопи.</p> <p>Отчитането на заменения материал става по размера на уплътнена кубатура в м3.</p>							
27	<p>Обратно засипване на изкопи. Изкопният материал трябва да бъде поставен на слоеве от максимум 30 см и уплътнен с подходящи уреди и механизация. Извозване до дъно на изкопния материал, който е изместен от тръбопроводната инсталация и евентуално останал след правилното уплътняване. Делото трябва да бъде осигурено от изпълнителя, позицията включва и заплащането на таксите за депониране от изпълнителя.</p> <p>Ако проводите се баластират директно с изкопния материал, за това няма отделно възнаграждение. Изкопаните хумусни слоеве трябва да се нанасят отново като най-горен слой.</p> <p>Връщане на изкопния материал в зоната на мострове за достъп до къщи, пешеходни пътеки и открити пътни прелези.</p>	м3	м3	2 056,00	19,36	0,00	19,36	39 804,16

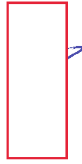


28	011002	м3	м3	200,00	8,92	35,09	44,01	8 802,00	
<p>Пясък за пясъчна възглавница. Доставка и полагане на пясък с размер 0-4 мм размер на зърното за ераждане, обшивка и покриване на тръбопровода или кабела и други монтажни съоръжения чрез стещиална заявка на възложителя. Полагането следва да се извърши най-малко на два слоя, като долният слой трябва да бъде укрепен най-малко на 5 см., като при каменист подпочвен слой долният слой трябва да бъде на най-малко 15 см. Указания за допълнителна височина на покриване се дава от възложителя.</p>									
29	011003	м3	м3	10,00	18,92	84,70	103,62	1 036,20	
<p>Материал за подмяна. Доставка и насилване, както и надлежно полагане на уплътняващ, нестеплаещ материал в процеса на подмяна на материала. При необходимост се ползва материал за подмяна при обратното насилване само около горещопозиционвана заземителна шина.</p>									
30	011004	м3	м3	428,00	12,33	32,67	45,00	19 260,00	
<p>Трошен камък. Доставка и полагане на трошен камък с размер на зърното 0/16, 0/32 и 0/63, не глинест, уплътняващ, противозамръзващ скален материал.</p>									
31	011005	м3	м3	100,00	23,33	30,25	53,58	5 358,00	
<p>Дренажен чакъл 16/32. Доставка и полагане на изцяло не глинест, уплътняващ и противозамръзващ речен чакъл. Стабилизирана пясъчна смес.</p>									
32	011006	м3	м3	64,28	10,49	41,14	51,63	3 318,78	
<p>Състои се от пясък за мазилки 0/8 мм, СЕМ II (PZ 275), вода и стабилизиращ агент (добава се малко преди полагането). Включително всички помощни дейности като обезопасяване на съоръжения срещу изплаване и други подобни. Минималното количество, което се заплаща е 2 м3.</p>									
33	011009	м3	м3	100,00	9,00	26,00	35,00	3 500,00	
<p>Доставка и покриване с хумус. Доставка и покриване с хумусен слой. Дебелината на хумусния слой, който трябва да се нанесе, се указва от възложителя.</p>									
34	011013	м3	м3	961,00	18,92	59,08	78,00	74 968,00	
<p>Термично устойчив материал за подложка, (пригоден за изпомпване). Доставка и полагане на термично устойчив подложен материал, земновлажен до консистенция с възможност за изпомпване, съгл. изискванията в приложената проектна спецификация. Толпопроводимост мин. 1,25 W/m. К ват на метър келвин, с възможност за разрушаване по всяко време с кирка и стъпване след 24 часа.</p>									



35	011015	<p>Сондажни ядки и тестове.</p> <p>Взимане на сондажни ядки от възстановени участъци с битумна повърхност и доказателство за здравината на битумните основи, изисквани от фирмата за поддържане на пътя.</p> <p>Диаметър на сондажната ядка около 15 см, максимална дебелина на носещия слой 0,4 m.</p> <p>Тестовете трябва да се извършават от оторизиран от държавата институт за тестване, който трябва да състави протокол за всеки един тест.</p> <p>Сондажните ядки и тестовете, които показват недостатъчно уплътняване, не могат да бъдат фактурирани.</p> <p>Сондажна ядка и тестове в единица за таксуване и включва всички необходими работи, предоставяне на оборудване, транспортни разходи, тестове и изготвяне на протоколи.</p>	к-кт	VE	10,00	300,00	0,00	300,00	3 000,00
36	01	Земни работи							353 801,38
37	02	Тръбопроводи. При доставката и полагането на посочените по-долу тръби, отчитането става по действителната дължина на положените тръби. Това означава, че при крайното отчитане не се взема предвид припокриването на тръбите, примерно при тръбните муфи.							
38	0201	Защитни тръби за кабели: доставка, полагане и свързване в сноп на защитни кабели тръби за високо напрежение (HS), изключително всякакви муфи и необходимия допълнителен материал (фасонни части, уплътнения, теглително въже (водач), материал за свързване на тръбите и др.). Свързването в сноп трябва да бъде по тройки.							
39	20102	Защитните кабелни тръби на HS трябва да могат да бъдат полагани, с пълни стени, без пълнеж и рециклируеми, с висока устойчивост на пробие, които са подходящи за изтегляне на кабели високо напрежение. Тръбите трябва да имат постоянна температура устойчивост най-малко 70 ° C с кратки пикове до 90 ° C. Тръбните връзки трябва да бъдат огънати. Херметичността на тръбната опсечка трябва да бъде най-малко 2,5 бара. Изтеглянето на кабели трябва да е възможно от двете страни. При криволинейно полагане на тръбите, трябва да бъдат заварени заедно, за да се предотврати образуването на ръбове/прегъвания върху вече наличните муфи.							
40	020102C	HS-защитни тръби за кабели, DN/OD 200; SDR 11	m	m	10,00	9,00	48,32	57,32	573,20
41	020102C	Защитни тръби за кабели HS, DN/OD 200; SDR 17	m	m	5 190,00	9,00	22,60	31,60	164 004,00
42	020102C	Защитни тръби за кабели от полиетилен (PE) твърди черни, DN 160 OVE E 8635	m	m	10,00	8,00	38,66	46,66	466,60

43	020103	43	020103	Доставка и полагане на защитни тръби за кабели от PE, включително всякакви муфи и необходимия допълнителен материал (фасонни елементи, капаци, теглително въже (водач), преходни муфи PE-PVC); Гъвкава защитна кабелна тръба, черна, ÖNORM E 6517 или еквивалентна. Черна защитна тръба за силови кабели и зелена защитна тръба за кабели за данни.																
44	020103C	44	020103C	Защитни тръби за кабели от полиетилен (PE) Гъвкави, черни, DN 125 OVE E 6517	М	м	10,00	7,00	28,44	35,44									354,40	
45	020103D	45	020103D	Защитни тръби за кабели от полиетилен (PE) Гъвкави, черни, DN 160 OVE E 8635.	М	м	10,00	8,00	38,66	46,66									466,60	
46	020127	46	020127	Доставка и монтаж на защитни тръби за кабели, включително необходимите допълнителни материали (фитинги, фланцови части, капаци, приспособления за изтегляне (теглително въже, обтеган), преходни муфи)																
47	020130	47	020130	Доставка и полагане на защитни полутръби за кабели (1 л.м. = 2 бр.)																
48	020130A	48	020130A	Защитни полутръби за кабели KSHR 110/100 червена	М	м	50,00	7,00	22,10	29,10									1 455,00	
49	020130B	49	020130B	Защитни полутръби за кабели KSHR 160/150 червена	М	м	50,00	8,00	42,07	50,07									2 503,50	
50	0202	50	0202	Тръби за оптични кабели: Може да бъдат използвани само тръби за оптика и консумативи отговарящи на изискванията на Възложителя. При полагане на оптични тръби трябва да се внимава, тръбите да се поставят в разпределителни кутии, шахти, сгради и т.н. винаги в правилната позиция. Кръстосано свързване на тръбите преди съответните точки на присъединяване не е разрешено. Изтеглени тръби, доколкото не са ясно фиксирани през отвора за изтегляне (напр. в разпределителни кутии), трябва да се прикрепят към крайната точка с помощта на скоби. Необходимите за това, скоби трябва да бъдат включени в цената за полагане на тръбата.																
51	020210	51	020210	Тръби за оптични кабели Доставка и полагане на PE тръби, гъвкави, нарязани от вътрешната страна, отговарящи на изискванията на Възложителя (номинално налягане впаг. печат "EVN LWL EVN LWL EVN LWL ...")																
52	020210B	52	020210B	Единична тръба за оптични кабели DN 50x4	М	м	1 800,00	1,50	1,95	3,45									6 210,00	
53	020210C	53	020210C	Тройна тръба за оптични кабели DN 1x50x4+2x40x3 mп	М	м	1 800,00	1,80	6,00	7,80									14 040,00	
54	020215	54	020215	Доставка и монтаж на резбови муфи за оптични кабели , отговарящи на изискванията на Възложителя за направа на свързване на PE-тръби с плаващи муфи.																
55	020215A	55	020215A	Резбова муфа за оптични кабели DN 40	бр.	Sk	40	3,00	2,90	5,90									236,00	
56	020215B	56	020215B	Резбова муфа за оптични кабели DN 50	бр.	Sk	40	3,00	3,89	6,89									275,60	
57	020220	57	020220	Доставка и монтаж на резбова капачка за оптични кабели , отговарящи на изискванията на Възложителя, за газова плътност на защитните тръби.																
58	020220A	58	020220A	Резбова капачка/ тапа за оптични кабели DN 40	бр.	Sk	8	2,00	1,85	3,85									30,80	
59	020220B	59	020220B	Резбова капачка/ тапа за оптични кабели DN 50	бр.	Sk	8	2,00	2,65	4,65									37,20	
60	020230	60	020230	Изпитания под налягане (пневматична проба) на тръби за оптични кабели																



61	020230A	<p>Тробоа под налягане (хидравлична проба) на тръби за оптични кабели DN 40 съответ. DN 50</p> <p>Пробата под налягане включва изпитание на издръжливостта под налягане на положените тръби за оптични кабели - защита тръба DN 40, resp. DN 50 с 1 бар свързване. След 10 минути на манометър от клас на точност 1 не трябва да бъде определен пад на налягането. В цената за пробата под налягане трябва да се включат следните работи: осигуряване на необходимите помощи съоръжения и машини за създаване на налягане (тръбни адаптери, компресор), осигуряване на необходимия персонал от специалисти, изваждане и повторно загваряне, според установения ред, на оптични-тръби с наличните оптични-резбови капачици/тапи, изготвяне на писмен протокол с резултатите от изпитанията. Отчитането става като комплект в зависимост от мястото на монтажа и независимо от дължината на изпитваната тръба.</p>	к-кт	2	1 869,12			1 869,12	3 738,24
62	020230B	<p>Изпитание на налягане на други оптични тръби (пневматична проба) за оптични кабели DN 40 съответ. DN 50</p> <p>Цената за последващото изпитване на налягане се разбива като добавка по позиция 020230A, ако допълнителни тръби се поддават на изпитване под налягане съгласно поз. 020230A на същото място (без преместване на уредите за налягане - компресор), 1 дължина (трафе) на допълнително проверена LWL-защитна тръба.</p>	к-кт	5	887,04			887,04	4 435,20
63	02	Тръбопроводи.							198 826,34
64	03	Покриваци материали, заземления, маркировъчни стълбчета за кабели							
65	0301	<p>Покриваци материали, предупредителни ленти.</p> <p>Доставка и монтаж на жълти предупредителни ленти (100 x 0,25 мм. на ролка, дължина 250 м, само марки отговарящи на изискванията на Възложителя - вжте приложената техническа спецификация EP YUG 50/02/SPBodotii) на приблизително половината от височината на дълбочината на полагане на кабела/тръбата (в направен на място изкоп) и бетонни плочи, както е описано по-долу.</p>							
66	030115								
67	030115A	Предупредителна лента за кабели 100 x 0,25 mm - доставка и полагане. Предупредителна лента за кабели: Надпис "Внимание Кабел EP ЮГ"	м	5 790,00	0,20	0,12		0,32	1 852,80
68	030115E	Предупредителна лента за оптични кабели 100 x 0,25 mm - доставка и полагане. Оптичен кабел -предупредителна лента: Надпис "EP ЮГ- Оптичен кабел"	м	1 750,00	0,20	0,12		0,32	560,00
69	030115C	Армирани бетонни плочи. Доставка и полагане на армирани бетонни плочи с дебелина мин. 4см и външни размери от 50x50см като механична защита за 110-кV-кабелни системи. Бетонните плочи се поставят върху втвърдения термично стабилизирани властен материал в изкопа за кабели. Подреждане според проектната документация.	м	1 750,00	6,00	18,15		24,15	42 262,50



70	0302	Материал за заземяване Всички материали за заземяване трябва да се използват като заземляващ материал в съответствие с приложимите Български разпоредби, и отговарящи на изискванията на Възложителя											
71	030205	Доставка, монтаж и полагане на горещопоцинкована стоманена заземителна шина 40x4 мм с минимално покритие на цинка 80µm, вкл. всякакви заземителни клеми	м	п	1 750,00	10,38	4,20	14,58	25 515,00				
72	030205А	Горещопоцинкована стоманена заземителна шина 40x4 мм в съществуващи изкопи	м	п									
73	030215	Проводник с пластмасова изолация H07V-R (Ym) 50 mm ² Cu, напр. при сондажни участъци/стоманени тръби. Доставка и монтаж на проводник Ym 50mm ² Cu с пластмасова изолация, включително постоянна връзка на проводника с заземителна шина от двете страни. (важи само за изолирано полагане на заземление в защитна тръба за кабел, напр. за шосейно или железопътно сондиране/преминаване).	м	п	200,00	5,00	8,83	13,83	2 766,00				
74	0303	Маркиране на Трасета											
75	030305	Доставка и монтаж на кабелни маркировъчни стълбчета от бетон върху бетонна основа с размери 10 см											
76	030305А	Кабелни маркировъчни стълбчета "EP ЮГ" "EP- Юг електропроводни линии" съгл. Z.-Nr. NE-2014-303-002-A	бр.	Slk	20	26,40	14,52	40,92	818,40				
77	03	Покриващи материали, заземления, маркировъчни стълбчета за кабели											73 774,70
78	04	Изкопни работи, извършвани с пресоване и хоризонтално сондиране Изтеглянето респ. полагането на кабела не е включено в цените за сондиране респ. пресоване. Оборудване и различаване на строителната площадка, включ. подходи, транспорт на материалите до строителната площадка и подготовка на тръбите. Осведомяване за чужди проводни и съоръжения, които следва да се пазят от увреждане съгласно законовите предписания. Изтегляне на помощни въжета в празните тръби обезопасяването на изкопи) и повърхностите се заплащат по позициите на група дейности 01 респ. група дейности 06. При пресоване и хоризонтално сондиране фактурирането се извършва според действително измерване на линеен метър на дължината на сондажа и трябва да се приспадне от дължината на линията (напр. Дължината на стандартния изкоп). Ако в същия изкоп се изтеглят и други тръби, то за всяка тръба трябва да с заплати според позицията с дейности за полагане на тръби. По-долу посочените размери се отнасят за номиналните сечения на обсадните тръби, които ще се положат.											

79	0401	Мокро съотв. шнеково сондиране											
80	040110	Направа на тунели под фундаменти посредством червячен сондажен уред или уред за мокро сондиране											
81	040110C	Сондаж до DN 600 мм	м	1,00	969,41					969,41			969,41
82	0403	<p>Хоризонтален сондаж със стоманени трансферни тръби (тръби за горно подаване)</p> <p>Доставка на стоманени трансферни тръби на строителния обект от стомана S235 с дебелина на стената 12mm. Инсталиране в позиция на пресоване, хидравлично задвижение, демонтаж и побиране на сондажна ядка в почвене класове 1 и 3 до 5 съгласно БДС EN ISO 14688.</p> <p>Съхраняване на изкопната маса отстрани на изкопа, включително изпълнение на частично срязване на тръбите и завършни шевове на стоманената трансферна тръба. Завързъчните шевове на стоманената трансферна тръба отговарят на изискванията за хоризонтално пробиване, но не и на налягане от флуиди. За пробиването трябва да се избере метод, който да изключва образуване на кухини в зоната на сондиране (в никакъв случай да не се използва водещи сондажна глава!).</p>											
83	040301	Прокарване/ набиване на стоманени трансферни тръби S235											
84	040301A	Дебелина на стената: t=12mm	м	10,00	500,00					251,68			7 516,80
85	040301B	Стоманени трансферни тръби DN 500	м	30,00	500,00					338,80			25 164,00
86	0404	<p>Изолване на сондажни тръби</p> <p>Професионална изолация на междутръбното пространство, между защитните тръби и тръбата на продукта с подходящ материал за запълване с крайна якост (едноосева якост на цилиндр след 28 дни) от 0,3 до 0,5 N/mm². Освен това, за да се провери дали цялото междутръбно пространство е запълнено без празнини, трябва да се използва подходящ метод (тръбопровод, доказателство за количествено използван материал за запълване). Използваният материал трябва да отговаря на изискванията на Възложителя и да е доказано, че няма вредно въздействие върху стоманената тръба, PE (полиетилен) покритието и подземните води. Отчитането е на база изчисления обем на защитната тръба без удръжки</p>											
87	040401	Изолване до DN 600	м ³	33,00	35,20					62,92			98,12
88	040401A		м ³										3 237,96



0405	Обход с видеокамера	Допълнителен обход на тръбните щрангове с цел определяне на безпрепятственото преминаване при методи на пробиване без изкоп с помощта на цветна видеокамера по изрично искане на възложителя						
0405	Обход с цветна видеокамера: Камерата трябва да отговаря на следните минимални изисквания: Самуправляваща се цветна видеокамера с въртяща и наклоняща се глава. Ъгълът на наклоняне трябва да бъде най-малко 90 градуса от всяка страна. Ъгълът на въртене- 360 градуса. Необходимо чувствителност към светлина: 30 Lux. Необходимо резолюция на видео сигнала: 400 линии. Проводите, които ще бъдат проверени, трябва да бъдат записани на 2 подходящи носители на данни, при което един носител на данни съдържа информация само за дефектите (вкл. 1 m тръба преди и след точката на повреждане). Цялата информация от обхода трябва да бъде записана на втори носител. Цялото напречно сечение на тръбата или обиколката на шахта трябва да бъдат записани в перфектен видеозапис. Следните данни трябва да бъдат показани на носителите на данни: обхода трябва да бъде записана на втори носител. Цялото напречно сечение на тръбата или обиколката на шахта трябва да бъдат записани в перфектен видеозапис. Следните данни трябва да бъдат показани на носителите на данни: - Възложител - Дата - Място на проверка - Вид на проводника - Постоянно в макс. 2 горни и долни колонтитула се вписват: - Обозначение на провода - измерение - материал на тръбата - позициониране, посока на движение - видео брояч (в реално време). Освен това трябва да се създаде протокол за проверката, в който се съдържа горепосочените данни. Проверката трябва да се извърши на отсечки. Началото на всяка отсечка се обозначава като начало на закрепването, края като край. В началото на закрепването метрите трябва да бъдат зададени като "0,00". Отварянето и затварянето на капациите на шахтите, мерките за безопасност на работа и на движение на персонала на Изпълнителя.		m	10,00	22,00	22,00	220,00	
91	040501А	Обход с цветна видеокамера в тръба \geq DN 200	m					
92	0406	Доставка и монтаж в готов изкоп на стоманени трансферни тръби S235 с дебелина на стената: t=12mm Включително удължаване, дъги и всичко необходимо за достигане на необходимата дължина						
93	040601	Стоманени трансферни тръби DN 600	m	150,00	29,00	338,80	367,80	55 170,00
94	04	Пресоване и хоризонтално сондиране						92 278,17
95	05	Бетон						
96	0301	Доставка на Бетон						

Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

97	050101	Доставяне и полагане на бетон											
		Бетон, клас на якост C 8/10											
98	050101A	Бетон клас на якост C 8/10 съгл. БДС EN 206:2013+A1:2016 за запълване на изкопи при пресичаня на улици, за фундаменти на ограждения, като защитен слой, основа на изкоп или др.	m3	660,00	17,00	106,66	123,66					81 615,60	
99	050101C	Бетон, клас на якост C 16/20	m3	30,00	17,00	139,99	156,99					4 709,70	
		Бетон клас C 16/20 за стоманобетонни фундаменти и стени. При необходимост кофраж и армировка се заплаща по пр.з. 050103 съотв. 050104A/B.											
100	050103	Армировка съотв. армировъчна мрежа армировъчна стомана или армировъчна стоманена мрежа се доставят, режат, извезват и монтират. Приемането и фактурирането се извършва в съответствие с плановете (чертежи) за армиране изготвени от фирмата и проверени на място, според теглото на реално монтираната армировка.	kg	200,00	0,31	1,57	1,88					376,00	
101	050104	Кофражни работи											
102	050104A	Груб кофраж Груб бетонен кофраж за шахти, фундаменти и др. включително всички укрепвания, канали и други отвори. Фактурирането се базира на размерите на направените кофражи на бетонни повърхности.	m2	30,00	19,49	1,97	21,46					643,80	
103	050104B	Гладък кофраж Гладък бетонен кофраж за шахти, фундаменти, вървици повърхности и др. включително всички укрепвания, канали и други отвори, включително поставяне на триъгълни ленти и затваряне на отвори за анкери. Фактурирането се базира на размерите на направените кофражи на бетонни повърхности.	m2	40,00	19,49	1,97	21,46					858,40	
104	05	Бетон										88 203,50	
105	06	Повърхности. Всички работи по разкътрване и възстановяване на държавна и общинска пътна инфраструктура, да се спазват задължително изискванията на Възложителя, както и техническите разпоредби.											
106	0601	Неукрепени повърхности											
		Работни повърхности, отстраняване и покриване с хумус. Отделяне на хумуса и съхраняване отстрана до повторно използване. Работната ивица или повърхността трябва да бъдат направени според изискванията на Възложителя ширина и, ако е необходимо, поради улптявяване на почвата, причинено от строителни машини, разрохкани преди повторно покриване на горния почвен слой. Отчитането става независимо от дебелината на хумусния слой, по плъщита.											
107	060101		m2	300,00	7,92	18,15	26,07					7 821,00	



108	060102	<p>Озеленяване на покрити с хумус площи.</p> <p>Хумусираните площи се засажда с подходящи видове тревни семена, които трябва да се доставят от Изпълнителя на форьката е включено в единичната цена. Нанесените хумусни слоеве трябва да се разрохкат с гребло, да се засеят и да се отгълчат добре. Засеяните тревни площи трябва да бъдат отново засети. До пълното покриване на площите със зеленина, за тях трябва да се полагат грижи и да се поддържат влажни.</p> <p>Разбиване на укрепени повърхности на улици и тротуари от всякакъв вид, включително отделно съхранение на материала, извозване на сметище, което е осигурено за сметка на изпълнителя, както и съхранение на използваеми павета/бетонови плочи.</p> <p>Ако се е наложило монтиране на временно покритие, отстраняването, транспортирането и депонирането му, ще бъде заплатено според съответните позиции за изкопи.</p>	m2	25,00	3,83	0,52	4,35	108,75
109	0602	<p>Отчита се онази широчина на разкъртване, която е оразмерена в технически проект (детайл).</p> <p>Допълнителни работи: Съгласно валидните закони изисквания се обръща внимание на това, че издаденият при разбиването битуминозен материал трябва да се отдели, да се съхрани, а при необходимост да се използва повторно. Ако повторното използване на разкъртеня материал е невъзможно, той трябва да се транспортира в подходящо дило, за сметка на Изпълнителя.</p>	m3	220,00	28,29		28,29	6 223,80
110	060201	<p>Рязане съотв. разсичане на битумни покрития.</p> <p>Рязане или разсичане на битумни покрития, включително почистване на зоните за движение и всички помощи работи.</p> <p>Отчитането става на линеен метър и си дълбочина на рязане.</p>	m3	100,00	71,85	11,62	83,47	8 347,00
111	060202	<p>Фрезование на битумни участъци.</p> <p>Фрезование на битумизирани пътни площи (вместо рязане и разкъртване) широчина на разкъртване по детайли от Технически проект.</p> <p>включително всички допълнителни работи и работи по почистването.</p> <p>Допълнителна обработка на монтирани по повърхността съоръжения и еднородно свързване на съседни площи е включено в цената.</p> <p>Отчитането се извършва на м3 фрезозовано покритие.</p>	m3	100,00	28,29		28,29	2 829,00
112	060202A	<p>Разбиване на бетон.</p> <p>Разбиване на повърхности от бетон. Всички бетонни остатъци над 0,2 м3 в процеса на изкопните работи, като фундаменти и др., се заплащат съгласно поз. 010304 като добавка към цената за сфала</p>	m3	100,00	186,00		186,00	18 600,00

115	063206	Обект: Отстраняване на бордюрен елемент и съхраняването му на строителния обект. Отстраняване и почистване на бордюри и камъни за кантиране на тревни площи. Съхраняване на подходящо място до повторната им употреба	м	м	100,00	6,01	6,01	601,00	
116	06333	Възстановяване. Отчитането на работата за разкъртване и възстановяване на повърхностите се извършва според предварително зададените и определени размери на изкола от Възложителя. Отчитат се следователно онази широчина, която е била определена от Възложителя. По принцип възстановяването може да се извърши чрез временни покритие. Професионалната напрана на равна повърхност, както и необходимото изравняване на нивото с добавяне на трошена фракция, трябва да бъдат включени в цените за възстановяване. Фрезовани повърхности се почистват с водна струя под високо налягане. По време на окончателното възстановяване трябва да се положи асфалтова повърхност. Алтернативно може битумната основа да бъде положена до крайната дебелина на настилката, при което не е необходимо временно възстановяване на повърхността. Съответно позиция 060501 се прилага за фрезозване и поставяне на АС (асфалтобетон). При над 14 см дебелина, поставянето трябва да се извърши на два слоя. Изискванията за асфалтовата смес трябва да съответстват на техническите разпоредби. Направата на равна повърхност е включена в единичните цени. Всеки материал, включен в направата на механично стабилизирана основа, се заплаща в съответствие със съответната позиция (например поз. 011004 трошен камък). Повърхностният слой трябва да бъде монтиран на едно и също ниво и да е свързан със стария. Това се доказва чрез измерване с лата и геодезически уред, което е включено в единичните цени.							
117	063301	Временно покритие. Временно възстановяване на битумен повърхностен слой, включително напрана на подходяща основа в съответствие с изискванията на Възложителя и техническите разпоредби. Изпълнителят е задължен да поддържа в изправност временното покритие, по което да се извършва надежден транспорт, за периода на използването му по предназначение.	м2	м2	105,00	14,40	14,40	0,00	
118	063301A	Временен носещ слой до 4 см.	м2	м2	105,00	14,40	14,40	3 024,00	
119	063301C	Битумен временен носещ слой до 4 см дебелина. Временен носещ слой до 10 см. Битумен временен носещ слой до 10 см дебелина.	м2	м2	105,00	41,00	82,00	8 610,00	



Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

120	063303	063303D	Окончателно възстановяване на битумния носещ слой. Окончателното възстановяване, състоящо се от асфалтова смес, вкл. монтаж на ултратение, ако е необходимо - многослойно, с подходящо за дейността оборудване и всички необходими допълнителни работи. Връзката със съществуващите странични стени трябва да се подготви професионално и да се направи особено внимателно, като се намажат със свързващо вещество, както и чрез специално улътняване на сместа.	m2		105,00	19,40	38,80	4 074,00
121	063303	063303F	Окончателно възстановяване с битумен носещ слой до 4 cm	m2		105,00	46,00	92,00	9 660,00
122	063303	063303F	Окончателно възстановяване с битумен носещ слой до 10 cm	m2					
123	063307	063307	Бордюри и павега						
124	063307A	063307A	Монтаж на бордюри Монтаж на съхранените съществуващи бордюри, включително изработване на необходимите фундаменти и бетонни основи, както и запълване и фугиране в местата на допир.	m		10,00	7,96	7,96	79,60
125	063310A	063310A	Битумизирана Лента за фуги. Доставка и професионално полагаане на битуминозна лента за фуги.	m		650,00	4,58	6,88	4 472,00
126	063310B	063310B	Битумен Пълнеж на фуги. Разрязване респ. изрязване на фуги респ. пукнатини със съответните уреди до фуга: шир. = 10 мм, дълб. = 30 мм. Почистяване посредством водоструйка и нагрояване с горещ въздух, както и нанасяне на основен слой на фугите и заливането им с пластични пълнители	m		20,00	4,58	13,29	265,80
127	0635	0635	Асфалтобетон (АС). Изрязване и полагаане на асфалтобетон вкл. почистване и солидно предварително нанасяне на плътен слой съединител на повърхностите. Професионално и законосъобразно рециклиране или изхвърляне на изрязания материал. Ширината на изрязаните иеци респ. на тези за полагаане са съгласно изискванията на Възложителя. За изрязването не се заплаща позиция за изкоп.						
128	063501	063501	Полагането на асфалтобетон се осъществява с технология на горещо смесване.						
129	063501D	063501D	Изрязване и полагаане на асфалтобетон (АС). Отчитането се извършва на m2 положена площ	m2		205,00	13,00	28,00	5 740,00
130	063501E	063501E	АС рязане и полагаане до 4 cm	m2		205,00	15,00	31,00	6 355,00
131	06	06	Повърхности.						86 810,95
132	40	40	110kV Кабелни линии.						
133	4031	4031	Полагаане на кабели, принадлежности						
			Полагаане.						



134 400101	без механична защита в изкопи и тръби. Механичното полагане на кабели се извършва без допир до дъното, с ролка за изтегляне на кабели със защита от претоварване и регулатор на силата на опън. При необходимост да се използват допълнителни уреди за теплене на кабели. При промени в посоката, профилните водещи ролки се вграждат така, че със сигурност да не се стига под допустимия минимален радиус на огъване на кабела. Чрез тази позиция се заплащат и всички допълнителни дейности (доставка, съхранение, слобояване и разглобяване на уредите за издърпване на кабелите и помощните средства вкл. всички евентуално необходими допълнителни изкопни дейности за тяхното поставяне в изкопа, осигуряване на необходимите радиотелефонни уреди, транспортиране на кабелните барабани от мястото на разтоварване до мястото на поставяне и обратно, изправяне на барабаните, насочване на кабелите и връзване на сноп, поставяне и затягане на скеле и т.н.). Подсигуряване на положените кабели против изплавяне в топлинно стабилизирани баластен материал.								
135 400101A	20 kV-Полгане на кабел 3x1x400 mm ² предоставен от Възложителя. Полгане на 3 едножилни кабела вкл. изтеглянето им в тръби респ. тунелост. Връзване в сноп: в кабелен изкоп: на разстояния ок. 2x3м с лента за тръбопроводи с ширина 38мм или кабелни връзки мн. 7,5мм широки, за предпочитане в червено. В закрити уредби: на разстояние от ок. 0,5м с полиестерна лента, подсилена със стъклени влакна с ширина 38мм. 3x 20 kV едножилен кабел 1x400mm ² (тегло около 2,59 кг/м; диаметър 4,6 см)	м	950,00	16,80	16,80		15 960,00		
136 400101B	110 kV-кабел 3x1x1200mm ² Al полагане. Полгане (изтегляне) на 3 x 110 kV-едножилен кабел 1 x 1200 mm ² Al Отчитане според изтеглени системни метри.	м	1 750,00	25,80	25,80		45 150,00		
137 400102	Кабелна маркировка, червена. Доставка и поставяне. Доставка и поставяне на кабелна маркировка, червен цвят, изпълнение според изискванията на Възложителя, на разстояния от около 2 м на кабелните системи 20kV.	к-кт	1	1 188,00	284,35	1 472,35	1 472,35		
138 40	110kV Кабелни линии.						62 582,35		
139 50	Организация на строителната площадка и документация								
140 5001	Организация на строителната площадка.								



Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

141	600120	Дейности по управление на материалите. Управление на материалите за цялата продължителност на строителните дейности.	к-кт	РА	1	18 000,00	2 000,00	20 000,00	20 000,00
		Включва приемане, визуален контрол и преброяване на доставените материали. Осигуряване на необходимите складови площи за доставените материали по време на строителството. Съдържа и всички допълнителни разходи за защитни мерки срещу кражба и вандализъм като напр. ограда, заключващ се строителен склад, заключващи се изколи за муфи, строителни ограждения около складирани на открито кабелни барабани, строителни ограждения около скелета за кабелни глави и т.н. Носене на отговорността за всички доставени материали от приемането им на строителната площадка до приемането на годното за експлоатация съоръжение.							
142	600134	Откриване на строителна площадка Еднократни разходи на строителната площадка вкл. Уреди, електрозахранване, водоснабвяване, маршрути за движение и мерки за сигурност, безопасност и опазване на здравето. Трасиране на цялото трасе, набиване на колчета, реперы, знаци и всичко необходимо за трайно маркиране на трасето до извършване на строителни дейности. Установяване (изграждане) в състояние, годно за работа.	к-кт	РА	1	650,00	3 450,00	4 100,00	4 100,00
143	600135	Разчитване на строителна площадка. Еднократни разходи на строителната площадка вкл. Уреди, електрозахранване, водоснабвяване, маршрути за движение и мерки за сигурност, безопасност и опазване на здравето и околната среда. Разчистване (разглобяване, изрязване, извозване, почистване на строителната площадка и др.).	к-кт	РА	1	3 800,00		3 800,00	3 800,00
144	600136	Разходи за оборудване на строителна площадка. Разходи за оборудване на строителна площадка Информационна табела. Приспособления за собствени нужди, както и строителен склад, строителен контейнер, строителен офис и т.н. вкл. оборудване и производствени разходи, продължаващи по време на строителството.	к-кт	РА	1	700,00	4 800,00	5 500,00	5 500,00
145	60	Организация на строителната площадка и документация						33 400,00	
146	60	Специални позиции							
147	601011	Доставка и монтаж на шахти за оптични кабели и тръби с размери до 1800x1000x1200 mm	бр.	Stk	5,00	950,40	562,65	1 513,05	7 565,25
148	601012	Доставка и монтаж на шахта за оптични кабели, тръби и бондинг с размери до 2500x1200x1500	бр.	Stk	1,00	950,40	1 165,23	2 115,63	2 115,63
149	60	Специални позиции						9 680,88	
150	06 01	Подземно строителство и полагане на кабели						999 356,27	
151	06 02	Кабел и гарнитури, доставка и монтаж							

152	18	110kV-кабел и гарнитури									
153	18*0	Доставка на кабели и гарнитури									
154	18*014	Кабел NA2XS(F)L2Y 3x1x1200 RMS/120 64/110kV. Доставка и транспортиране до определеното място, екл. всички междинни манипулации и разноси, поставяне и обратнo извозване на необходимите кабели барабани и амбалаж. Включени са и разходите за превидените съгласно техническите изисквания приемане и изпитания преди полагане. Технически данни на кабела според техническа спецификация EP YUG 50/02/TSBogomil.	м	1 872,00	11,30	330,60	341,90	640 036,80			
155	18*035	Кабелна глава открит монтаж 1200mm ² Al, суха. Доставка и транспортиране до определеното място, включ. всички междинни манипулации и разноси, предоставяне и обратнo извозване на целия необходим амбалаж. Кабелна глава екл. всички необходими изолиращи елементи, вътрешни части, монтаж и помощен материал, укревящи части и отстраняема заземителна връзка за изолирано поставяне. Включени са и разходите за превидените съгласно Техническата спецификация приемане и изпитания преди монтажа. Технически изисквания - според Техническата спецификация EP YUG 50/02/TSBogomil	бр.	3	7 510,40	7 510,40	7 510,40	22 531,20			
156	18*036	Кабелни глави за вътрешен монтаж с щекерна система вътрешен конус 1200mm ² Al; Кабелни глави с щекерна система вътрешен конус, еднoфазни, за монтаж към електроразпределителна уредба 110kV тип GIS110kV SF6 ABB ELK04 Доставка и транспортиране до определеното място, включ. всички междинни манипулации и разноси, предоставяне и обратнo извозване на целия необходим амбалаж. Кабелна глава екл. всички необходими изолиращи елементи, вътрешни части, монтаж и помощен материал, укревящи части и отстраняема заземителна връзка за изолирано поставяне. Включени са и разходите за превидените съгласно Техническата спецификация приемане и изпитания преди монтажа. Технически изисквания - виж Техническата спецификация EP YUG 50/02/TSBogomil	бр.	3	6 524,65	6 524,65	6 524,65	19 573,95			
157	18*040	Муфта 1200mm ² Al. Доставка и транспортиране до определеното място, включ. всички междинни манипулации и разноси, предоставяне и обратнo извозване на целия необходим амбалаж. Муфта ведно с всички необходими помощни и монтажни материали, при всички случаи включително и необходимите съгласно проектната спецификация механично разпореждане. Включени са и разходите за превидените съгласно Техническата спецификация приемане и изпитания преди монтажа. Технически изисквания - виж Техническата спецификация EP YUG 50/02/TSBogomil, подходяща за кабел NA2XS(F)L2Y 1x1200 RMS/120 64/110kV	бр.	3	3 849,10	3 849,10	3 849,10	11 547,30			



158	181041	Добавка за Муфа 1200mm2 Al със заземяване на екрана. Включително проводници, заземителни елементи и табла и всичко необходимо съгласно работни изчисления предоставени от Изпълнителя. Доставка и транспортирание до определеното място, вклоч. всички междинни манипулации и разноски, предоставяне и обратно извозване на целия необходим амбалаж. Заземяване и/или кръпосно свързване - муфата изцяло с всички необходими помощи и монтажни материали. Включени са и разходите за прекидените съгласно Техническата спецификация приемане и изпитания преди монтажа. Технически изисквания виж Техническата спецификация EP YUG 50/02/TSBogom1	бр.	Stk	3		1 295,85	1 295,85	3 887,55
159	1820	Допълнително оборудване							
160	182010	Скоби, бандажи, спомогателни материали. Доставка на бандажи, устойчиви на към съединения, за връзването в сноп на едножилните кабели и тръбни линии за цялата кабелна линия. Скоби и друг укрепващ материал за подвеждане на кабелите по съществуващите на място конструкции за кабелни глави, респ. за въздушнокабелния преход по стълба до височина от 8 м над земята. Защитни устройства против удар за едножилните кабели при излизане от земята на конструкциите на кабелните глави. Всички необходими подпори, дистанционери, средства за механично разтоварване и др. за монтаж на муфите.	м		1 750,00		2,30	2,30	4 025,00
161		Кабелни преходи за кабел 110kV за една трифазна система. Доставка и монтаж на кабелно улътнение с един отвор тип HSI 150 DG 1/70-112 за кабел с диаметър 70 – 112 мм, монтира се от двете страни, за монтаж към интегрираните в сграда проходи за стена тип HSI 150 K2/300	бр.	1	1,00	219,00	4 053,50	4 272,50	4 272,50
162	1830	Монтаж на гарнитури							
163	183025	Монтаж на кабелна глава 1200mm2 Al; суха. Транспорт на монтажните елементи, предоставяне транспорт и обратно извозване на всички необходими автомобили (кран), транспортирание на уреда и инструменти от/ до мястото за монтаж, свързване на кабела в готово за експлоатация състояние вкл. съответното подвеждане и на необходимите консумативи. Насочване и подготовка на кабелните глави, монтаж на кабелната глава до готово за експлоатация състояние. Свързване на земното съединение с конструкцията според техническите изисквания на Възложителя	бр.	Stk	3	5 476,32	5 476,32	16 428,96	16 428,96
164	183026	Монтаж на кабелна глава 1200mm2 Al; към електрорапределителна уредба 110kV тип GIS110kV SF6 ABB ELK04. Транспорт на монтажните елементи, предоставяне транспорт и обратно извозване на всички необходими автомобили (кран), транспортирание на уреда и инструменти от/ до мястото за монтаж, свързване на кабела в готово за експлоатация състояние вкл. съответното подвеждане и на необходимите консумативи. Насочване и подготовка на кабелните глави, монтаж на кабелната глава до готово за експлоатация състояние. Свързване на земното съединение с конструкцията според техническите изисквания на Възложителя	бр.	Stk	3	5 476,32	5 476,32	16 428,96	16 428,96

165	183027	к-КТ	VE	1,00	1 815,00			1 815,00	1 815,00
<p>Работна конструкция и ограждения за монтажа на кабелни глави <i>Предоставяне, транспорт и обратно извозване на всички необходими автомобили (кран), уреди и инструменти от/ до мястото за монтаж.</i> <i>Предоставяне, монтаж и демонтаж на всички необходими работни конструкции и ограждения към мястото за монтаж. Една обща конструкция за 3 кабелни глави е една мерна единица - комплект.</i></p>									
166	183040	бр.	Stk	3	5 476,32			5 476,32	16 428,96
<p>Монтаж на муфта 1200мм2 AI <i>Транспорт на монтажните елементи, предоставяне, транспорт и обратно извозване на всички необходими автомобили (кран), транспортиране на уреди и инструменти от/ до мястото за монтаж, свързване на кабела в готово за експлоатация състояние в съответния изкоп за муфи и професионално изпълнение на кабелните екрани в мястото на муфата (заземяване на екрана), включително и необходимите консумативи. Подравняване и подготовка на кабелните краища, производство на необходимите екранни съединения и съединения с покривна обвивка, готов за експлоатация монтаж на муфата, както и извършване на необходими механични разтоварвания съгласно проекцията спецификация за муфите.</i></p>									
167	183041	бр.	Stk	3	110,00			110,00	330,00
<p>Доставка за монтаж на съединителна кръстообразна муфта и/или заземяване на екрана 1200мм2 AI <i>Транспорт на монтажните елементи, предоставяне, транспорт и обратно извозване на всички необходими автомобили (кран), транспортиране на уреди и инструменти от/ до мястото за монтаж, свързване на кабела в готово за експлоатация състояние в съответния изкоп за муфи и професионално изпълнение на кабелните екрани до мястото за кръстосано свързване, включ. на необходимите консумативи. Подравняване и подготовка на кабелните краища, производство на необходимите екранни съединения и съединения с покривна обвивка, готово за експлоатация монтиране на муфата. Напращане на заземителни, свързване на заземително табло и елементи.</i></p>									
168	1870								0,00
<p>Осигуряване на качеството на полагане на кабели и монтаж <i>Мерки за осигуряване на качеството на изпълнените дейности.</i> <i>Надзор за полагане на кабели 110KV.</i> <i>Отговорно приемане на изкопи и тръбни линии преди изтегляне на кабел.</i> <i>Приемане на цялото разширение на отсечката (радиуси на огъване, ролки/макари, оборудване, лебедка и т.н.) за всеки отделен проводник или тръба/лаклет гъвкави тръби, който трябва да бъде изтеглен. Проверка на правилното прилагане на тяговата сила към кабелите/тръбите (кабелни чорали, настройка на оборудване и т.н.). Контрол при монтиране на ролки/макари, оборудване. Контрол на хоректно по свързване в сноп на кабели/тръби преди запълване. Контрол на работите по запълване и монтиране на укрепване.</i></p>									
169	1870:5	м	м	1 750,00	7,38			7,38	12 915,00
<p>Изпитания за пускане в експлоатация <i>Извършване на изпитание с променливо напрежение и частично измерване на разряда върху цялата, завършена кабелна система, в съответствие с изискванията на Възложителя</i></p>									
170	1870:20	к-КТ	PA	1	56 797,30			56 797,30	56 797,30

Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

171	187025	<p>Изпитване на външната обвивка на кабел 110KV Изпитанията на външната обвивка трябва да се извършват на всяка фаза с 10 KV, продължителност 1 минута.</p> <p>1. Непосредствено след запълване на изкопа.</p> <p>2. Преди въвеждане в експлоатация на цялото съоръжение.</p> <p>Единичната цена за изпитването на външната обвивка включва транспортирание, осигуряване и работа на необходимите измервателни устройства, включително принадлежност и цялата работа за подготовка на кабелите (освобождаване на екран и жиловпроводник, отстраняване на проводящия слой от външната обвивка, присъединяване и освобождаване на заземления и т.н.) включително необходимия персонал за това.</p> <p>Общата цена включва всички описани изпитания на обвивката, които трябва да се проведат.</p>	к-кт	VE	7	300,00	300,00	2 100,00
172	1871	<p>Проекто-конструкторска дейност и документация Изготвяне на документация за строителната площадка и изпълнение на инженерни услуги.</p> <p>Цялата документация трябва да бъде изпратена на Възложителя на хартиен и дигитален носител.</p>						
173	187100	<p>Проекто-конструкторски дейности за кабелна система Извършване и документирание на изчисленията за нагряване и нагряване на кабелната линия според изчисленията на Възложителя, както и текущото адаптиране към текущи параметри. Изчисляване сечението на екрана и начина на заземляване в крайни точки (кабелни глави) и при кабелна муфта. Изработване на работни детайли за радиуси на полатагане/ изтегляне, пресичане на проводни. Подробни описания на технологията на полатагане / изтегляне. Промяна и адаптиране на проекта на изкопа съгласно текущи условия. Измерване и изчисляване на точни дължини на кабел и кабелни барабани с цел оптимално използване на доставен кабел и максимална остатъчна дължина на кабел за предоставяне и съхранение от Възложителя.</p>	к-кт	PA	1	3 000,00	3 000,00	6 000,00



Окончателно ценово предложение към процедура 232-EP-20-MP-C-3

174	187*101	Изготвяне и изпращане на следните документи: - Измервателни протоколи на проведените изпитания с всички измерени параметри - Монтажни протоколи (включително снимки) на монтаж на муфтите, кабелните глави и монтажните дейности за заземяване на екраните във всички точки - Протоколи съгласно изискванията на Възложителя за всякакви типови и извадкови изпитвания и др. - Документи за Въвеждане в експлоатация на обекта съгласно изискванията на ЗУТ	к-кт	РА	1	800,00	300,00	1 100,00	1 100,00
175	18	110kV-кабел и гарнитури							836 218,48
176	06 02	Кабел и гарнитури, доставка и монтаж							836 218,48
177	06 04	Режийни услуги общо							
178	90	Пряко извършени дейности <i>За дейности, които не могат да бъдат заплатени според единичните цени, но са извършени или за транспорт, които не са пряко свързани с монтажните работи, като напр. предоставяне на специалисти, превозни средства и оборудване се заплаща според часовете стапки. Допълнителните дейности могат да се изпълнят само тогава, когато са одобрени от Възложителя. Изработените часове, използваното оборудване, транспортните услуги и използваните материали трябва да се вписват ежедневно в протокол и да се предоставят на Възложителя в рамките на 5 работни дни. Да не се допуска уреждане на здравео, причинени от физическо пренатоварване и ако това не е технически възможно, да се използват подходящи технически средства или увеличене на броя на работниците. Необходимите за изпълнението на тези мерки увеличени разходи за заплатата и технически средства са включени в единичните цени.</i>							
179	9001	Персонал							
180	900105	Часова ставка за персонал при необходимост и след одобрение от Възложителя							
181	900105B	Монтьор	h		10,00	140,00		40,00	400,00
182	900105C	Помощни работници	h		10,00	120,00		30,00	300,00
183	900501	Багер с оборудване							
184	900501C	Багер с многофункционална кофа вкл. обслужващ персонал	h		10,00	60,00		60,00	600,00
185	900502	Камион, включително товарен кран с оборудване за качане							
186	900502B	Камион > 7 т. с товарокран вкл. обслужващ персонал	h		10,00	55,00		55,00	550,00
187	900504	Компресор							
188	900504A	Пневматичен компресор вкл. обслужващ персонал	h		10,00	23,00		23,00	230,00



189	900507	Ограда на строителната площадка Предоставяне, монтаж и демонтаж на ограждение на строителна площадка с височина до 2м, прозрачно или непрозрачно. Поддръжката (напр. осигуряване срещу срутаване, осветление, надписи и т.н.) за времетраенето на строителството е включена в единичната цена. Фактурирането се осъществява на линеен метър изградено строително ограждение. Позицията се изпълнява само след одобрение от Възложителя за ограждение на строителни складове и складови площи за материала, осигурен от Изпълнителя. Обезопасването на изкопи и шахти посредством строителни ограждения е включена в позиция на ОС 01.	m	200,00	30,10	41,04	71,14	14 228,00
190	9007	Използване на вода. Моторни помпи Използване на водата с помпи, включително подготвяне на необходимите помпени агрегати, заедно с обслужващия персонал, на работните места и предоставяне на необходимата екипировка, техническо поддръжане и надзор на действително вработените от помпата часове. Единичните цени включват безопасното отвеждане на транспортираната вода. Заплащат се действително отработените и потвърдени часове за работа на помпата.	m					
191	900705	Моторни помпи до 5 kW	h	10,00	8,00		8,00	80,00
192	900710	Моторни помпи от 5 - 15 kW	h	10,00	12,00		12,00	120,00
193	90	Пряко извършени дейности						16 508,00
194	00 04	Режийни услуги общо						16 508,00

**Окончателно ценово предложение - Обща стойност, BGN, без включен ДДС:
Final Angebot - Gesamtwert, BGN, ohne MwSt.:**

1 852 084,75

За посочените в настоящия документ конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон, специфичен процес или метод на производство, конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продукта или услугата, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, да се счита добавени думите или еквивалентни/и

Колона 8: Вписва се стойността на всички разходи за труд (вкл. пътни, командировъчни, допълнителни разходи и др.) за изпълнението на единично количество от съответната дейност.

Колона 9: Вписва се стойността на всички разходи за материали (вкл. доставно-складови разходи, механизация, допълнителни разходи и др.) необходими за изпълнението на единично количество от съответната дейност.



Колона 10: Формира се от сбора на колона 8 и колона 9 и представлява единичната стойност за изпълнение на единично количество от съответната дейност (формулата е заложена в клетката). Стойността трябва да съдържа всички разходи за цялостно изпълнение на позицията, дори и да не са описани конкретни дейности /и ако същите не са отделени в отделна позиция от количествената сметка

Колона 11: Формира общата стойност за изпълнение на прогнозираното количество дейност/ услуга/ доставка (формулата е заложена в клетката).

Позиции 010102D, 010301, 010304, 010504, 010505, 010702, 010703A, 010703B, 011002, 011003, 011005, 011006, 011009, 011015, 020102C, 020102D, 020103C, 020103D, 020130A, 040110C, 040301A, 040301B, 040401A, 040501A, 050101C, 050103, 050104A, 050104B, 060102, 060301C, 060303F, 060310A, 400101A, 400102, 801012, 181041, 183041, 900105B, 900105C, 900501C, 900502B, 900504A, 900507, 900705, 900710 се изпълняват след съгласуване с Възложителя.

Цена на предложена за изпълнение на дейностите посочени в позиция 181014 от настоящото ценово предложение, трябва да се калкулира със следните ценови индекси за цените на металите Мед (Cu) и Алюминий(Al) съдържащи се в кабела:

Мед (Cu) = 12,56 BGN/kg

Най-високият средногодишен DEL – noiz индекс - „Мед ниско“ (KUPFER niedrig) [BGN/kg], публикуван на интернет страница със свободен достъп: <http://www.del-noiz.org/>, раздел „Среднени годишни стойности“ (Jahresdurchschnitte) (642,01 EUR/100 kg = 12,56 BGN/kg, преобразуван при курс 1 EUR = 1,95583 BGN)

Алуминий (Al) = 4,71 BGN/kg

Най-високият средногодишен DEL – noiz „Алуминий в кабел“ (Alu in Kabeln) [BGN/kg], публикуван на интернет страница със свободен достъп: <http://www.del-noiz.org/>, раздел „Среднени годишни стойности“ (Jahresdurchschnitte) (240,94 EUR/100 kg = 4,71 BGN/kg, преобразуван при курс 1 EUR = 1,95583 BGN)

Посочените цени в ценовото предложение отговарят на условията посочени в мострения договор, търговските условия, съгласувания и одобрен проект, техническите спецификации и описания - неразделна част от документацията към откритата процедура за възлагане на обществена поръчка №232-EP-20-MP.

C-3

Участник: Име и подпис:

Teilnehmer Name und Unterschrift:



Мадги Стойкова