



“ЕМУ” АД гр.Търговище

гр. Търговище, п. код 7707
с. Разбойна
тел : +359 601 6 69 11 и 6 38 79
факс: +359 601 6 48 59
www.emuad.com
e-mail: emu_ad@abv.bg

гр. София
район Красно Село, ж.к. Хиподрума
ул.„Ами Буе”, № 72, ет.1, офис 5
тел.:+3592 9 505 665
факс:+3592 9 505 665
e-mail: office@emusofia.com

гр. Разград
п.код 7200
Индустриална зона
тел./факс : +359 84 62 33 58



ДО
ЕСО ЕАД
МЕР Варна
гр. Варна 9000
ул. „Оборище” № 13^А, ет.5

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Монтаж на OPGW и възстановяване на антикорозионно покритие на ВЛ 110 kV
„Лилия-Гларус“

От "ЕМУ" АД

(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Предлагащата от нас обща цена за цялостното изпълнение на поръчката е **565 160.08 (петстотин шестдесет и пет хиляди сто и шестдесет лв. и 08 ст.) лева, без ДДС.**
2. Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА
“Монтаж на OPGW на ВЛ 110 кV „Лилия-Гларус”

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед. цена, без ДДС, в лв.	Обща стойност, без ДДС, в лв.
I.	Доставки				
	Ia. М.З.В. OPGW и C70				
1	Мълниезащитно въже (мзв) OPGW за 9,4 kA с 24 бр. вградени оптични влакна G.655, d=13,3mm, F(RTS)=57,4 kN	м	3 426	7.47	25 592.22
2	Мзв OPGW за 5,6 kA с 24 бр. вградени оптични влакна G.655, d=11,3mm, F(RTS)=81,0 kN	м	16 122	7.47	120 431.34
3	Стоманено поцинковано мзв C-70	м	4 793	2.20	10 544.60
4	Стоманено поцинковано въже C-50, d=9,1 mm - използвано за спусъци между мзв и заземители	м	2 026	1.97	3 991.22

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед. цена, без ДДС, в лв.	Обща стойност, без ДДС, в лв.
5	Единично носително окачване за мзв OPGW 9,4 kA, включително C-блок и заземител към стълба - ЕН (OPGW 9,4 kA)	бр.	8	263.50	2 108.00
6	Единично носително окачване за мзв OPGW 5,6 kA, включително C-блок и заземител към стълба - ЕН (OPGW 5,6 kA)	бр.	38	263.50	10 013.00
7	Стоящо носително окачване за мзв C-70, с люлееща клема, включително заземител към стълба - ЕН (C-70)	бр.	7	110.25	771.75
8	Единично опъвателно окачване за мзв OPGW 9,4 kA, включително заземител към стълба - ЕО (OPGW 9,4 kA)	бр.	6	186.32	1 117.92
9	Единично опъвателно окачване за мзв OPGW 5,6 kA, включително заземител към стълба - ЕО (OPGW 5,6 kA)	бр.	26	186.32	4 844.32
10	Единично опъвателно окачване за мзв C-70, включително заземител към стълба - ЕО (C-70)	бр.	14	170.89	2 392.46
11	Виброзаглушители, тип Стокбридж за OPGW за 9,4 kA	бр.	24	41.90	1 005.60
12	Виброзаглушители, тип Стокбридж за OPGW за 5,6 kA	бр.	124	41.90	5 195.60
13	Оптична кутия в комплект с два броя сплайс касети (2x12) и четири щуцера за сплайсване за 24 влакна	бр.	6	1 306.46	7 838.76
14	Фиксиращи клеми за монтаж на OPGW по портал	бр.	90	17.64	1 587.60
15	Планка за връх за монтаж на краен стълб	бр.	2	33.08	66.16
16	Комплект детайли за закрепване на спусъци по конструкцията на стълба: - Държачи на спусък към монтана на стълба - средно по 10 броя/стълб; Патрони за коване на държачи към монтан на стълба - средно по 10 броя/стълб; 2 броя стоманени кабелни обувки, в комплект болт, гайка и шайба M12, за стоманено въже C-50	к-кт	66	139.91	9 234.06
17	Двуколов заземител по чертеж и техническите изисквания на Възложителя	к-кт	66	137.81	9 095.46
18	Метален връх за м.з.в. за стоманобетонен портал на п/ст Лазур	бр.	1	275.63	275.63
Ib. OPUG - п/ст Лазур					
19	Шкаф за оптична дистрибуция, стоящ монтаж, 600x600мм за ODF, вътрешна рамка с ширина 19" и височина 36U, конструкция на шкафа с достъп за кабели отгоре, IP 31, секретна ключалка	бр.	1	1 708.88	1 708.88
20	Оптичен разпределителен панел за 24 бр. оптични влакна (ODF) 19", окомплектована с: - 24 бр. адаптери E 2000 APC Grade B1; - 24 бр. пигтейли E 2000 APC Grade B1 с дължина 1.5 m; - 24 бр. сплайс протектори дължина 60mm; - 3 бр. сплайс касети за фиксиране на оптичните влакна, с холдери за термосвиваеми протектори.	бр.	1	1 984.50	1 984.50
21	Подземен хибриден оптичен кабел OPUG с 24 оптични влакна	м	235	7.95	1 868.25
22	Защитна гъвкава тръба тип HDPE ф32мм за подземен хибриден оптичен кабел OPUG	м	205	2.20	451.00
23	Метална гофрирана тръба за защита на кабела по колоната на портала	м	4	8.82	35.28

2.2.2 154.31

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед. цена, без ДДС, в лв.	Обща стойност, без ДДС, в лв.
24	Защитна стоманена поцинкована тръба 2"	м	3	21.50	64.50
25	Материали за монтаж на стоманена тръба към колона на портал, комплект с: - шпилка M12/400; - скоба за поцинкована тръба 2" - скоба за захващане към портал.	бр.	3	16.54	49.62
26	Скоба за закрепване на метална гофрирана тръба към портал	бр.	4	5.51	22.04
27	Кабелни марки	бр.	10	3.31	33.10
28	Кабелна стойка за навиване на аванс на OPUG	бр.	1	93.71	93.71
29	Защитна гофрирана HDPE тръба ф90/75 за подземно полагане в бетонов армиран кожух	м	14.8	5.29	78.29
30	Материали за направа на кабелна шахта тип "2" по чертеж (бетон, армировка, капак, помощни материали)	к-т	1	198.17	198.17
31	Готов бетон C8/10 за защитен бетонов кожух на тръбна мрежа	м3	0.7	162.26	113.58
32	Армировка, ф10 за защитен бетонов кожух на тръбна мрежа	кг	3.4	1.87	6.36
Іс. OPUG - п/ст ТЕЦ Варна					
33	Оптичен разпределителен панел за 24 бр. оптични влакна (ODF) 19", окомплектована с: - 24 бр. адаптери E 2000 APC Grade B1; - 24 бр. пигтейли E 2000 APC Grade B1 с дължина 1.5 m; - 24 бр. сплайс протектори дължина 60mm; - 3 бр. сплайс касети за фиксиране на оптичните влакна, с холдери за термосвиваеми протектори.	бр.	1	1 984.50	1 984.50
34	Подземен хибриден оптичен кабел OPUG с 24 оптични влакна	м	420	7.95	3 339.00
35	Защитна гъвкава тръба тип HDPE ф32мм за подземен хибриден оптичен кабел OPUG	м	390	2.20	858.00
36	Метална гофрирана тръба за защита на кабела по колоната на портала	м	4	8.82	35.28
37	Защитна стоманена поцинкована тръба 2"	м	3	21.50	64.50
38	Материали за монтаж на стоманена тръба към колона на портал, комплект с: - шпилка M12/400; - скоба за поцинкована тръба 2" - скоба за захващане към портал.	бр.	3	16.54	49.62
39	Скоба за закрепване на метална гофрирана тръба към портал	бр.	4	5.51	22.04
40	Кабелни марки	бр.	20	3.31	66.20
41	Кабелна стойка за навиване на аванс на OPUG	бр.	1	93.71	93.71
42	Защитна гофрирана HDPE тръба ф90/75	м	1.5	5.29	7.94
43	Готов бетон C8/10 за защитен бетонов кожух на тръбна мрежа	м3	0.1	162.26	16.23
ІІ. Демонтажни работи					
44	Демонтаж на единично носително окачване за C-70	бр.	6	49.04	294.24
45	Демонтаж на единично опъвателно окачване за C-70	бр.	6	49.04	294.24
46	Демонтаж на еднопроводна линия C-70	м	3369	1.06	3 571.14
47	Демонтаж на единично носително окачване за C-50	бр.	31	49.04	1 520.24
48	Демонтаж на единично опъвателно окачване за C-50	бр.	33	49.04	1 618.32

2.36 648,88

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед. цена, без ДДС, в лв.	Обща стойност, без ДДС, в лв.
49	Демонтаж на еднопроводна линия С-50	м	11721	1.06	12 424.26
50	Извозване на демонтирани материали до 30 км (Склад на "ЕСО" ЕАД - МЕР Варна)	т	6.7	31.33	209.91
III. Монтажни работи					
IIIa. М.з.в. - OPGW и C70					
51	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия OPGW за 9,4 kA - машинно в равнинен терен (от ТЕЦ Варна до ст.№ 11)	км	3.224	1 484.20	4 785.06
52	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия OPGW за 5,6 kA - машинно в равнинен терен (от ст.№11 до ст.№ 35)	км	7.774	1 484.20	11 538.17
53	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия OPGW за 5,6 kA - машинно в планински терен (от ст.№35 до п/ст Лазур)	км	7.296	1 484.20	10 828.72
54	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия С-70 по трасето и между крайни и стълбове и портали	км	4.793	1 568.23	7 516.53
55	Монтаж окачване ЕН за OPGW 9,4 kA и заземител към стълба	бр.	8	85.91	687.28
56	Монтаж окачване ЕН за OPGW 5,6 kA и заземител към стълба	бр.	38	85.91	3 264.58
57	Монтаж окачване ЕН за С-70 и заземител към стълба	бр.	7	85.91	601.37
58	Монтаж и окачване на ЕО за OPGW 9,4 kA и заземител към стълба	бр.	6	85.91	515.46
59	Монтаж и окачване на ЕО за OPGW 5,6 kA и заземител към стълба	бр.	26	85.91	2 233.66
60	Монтаж окачване ЕО за С-70 и заземител към стълба	бр.	14	85.91	1 202.74
61	Монтаж на планка за връх на краен стълб	бр.	2	26.68	53.36
62	Монтаж на виброзаглушители за OPGW за 9,4 kA	бр.	24	55.59	1 334.16
63	Монтаж на виброзаглушители за OPGW за 5,6 kA	бр.	124	55.59	6 893.16
64	Монтаж и сплайсване на оптична кутия	бр.	6	1 372.85	8 237.10
65	Монтаж на фиксиращи клеми за OPGW	бр.	90	15.30	1 377.00
66	Направа и монтаж на спусъци от С50 м/у м.з.в. и заземители	бр.	66	122.38	8 077.08
67	Монтаж на нов метален връх на стоманобетонен портал в п/ст Лазур	бр.	1	51.79	51.79
68	Монтаж двуколов заземител	бр.	66	99.61	6 574.26
IIIa. OPUG п/ст Лазур					
69	Монтаж на шкаф за оптична дистрибуция	бр.	1	81.59	81.59
70	Монтаж на оптичен разпределителен панел за 24 бр. оптични влакна (ODF)	бр.	1	20.40	20.40
71	Терминиране (сплайсване) на оптичен кабел с 24 влакна на Патч панел	бр.	1	1 274.77	1 274.77
72	Полагане на HDPE тръба ф32мм в кабелни канали (вкл. отваряне и затваряне на капците на кабелните канали) и изтегляне в тръби	м	205	6.25	1 281.25
73	Изтегляне на подземен хибриден оптичен кабел OPUG в HDPE тръба и в метална гофрирана тръба	м	235	2.55	599.25
74	Монтаж на метална гофрирана тръба по колона линеен портал	м	4	3.06	12.24
75	Монтаж на защитна стоманена поцинкована тръба 2"	м	3	5.10	15.30

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед. цена, без ДДС, в лв.	Обща стойност, без ДДС, в лв.
76	Монтаж на кабелна стойка и навиване на аванс на OPUG	бр.	1	56.49	56.49
77	Монтаж на кабелни марки	бр.	10	1.53	15.30
78	Направа ръчно на кабелен изкоп с дълбочина 0.65м за полагане на тръба ф90 в бетонов кожух със сечение на кожата 0.24x0.18 м, и зариване с трамбоване	м	14.3	18.56	265.41
79	Полагане на допълнителна защитна гофрирана тръба ф90 в кабелен изкоп	м	14.8	2.04	30.19
80	Направа на армиран бетонен кожух около гофрирана тръба ф90 по детайл, със сечение на кожата 0.24x0.18 м	м	14.3	18.56	265.41
81	Направа на кабелна шахта тип "2" по чертеж	к-т	1	163.17	163.17
Ша. OPUG п/ст ТЕЦ Варна					
82	Монтаж на оптичен разпределителен панел за 24 бр. оптични влакна (ODF)	бр.	1	20.40	20.40
83	Терминиране (сплайсване) на оптичен кабел с 24 влакна на Патч панел	бр.	1	1 274.77	1 274.77
84	Полагане на HDPE тръба ф32мм в кабелни канали (вкл. отваряне и затваряне на капациите на кабелните канали) и изтегляне в тръби	м	390	6.25	2 437.50
85	Изтегляне на подземен хибриден оптичен кабел OPUG в HDPE тръба и в метална гофрирана тръба	м	420	2.55	1 071.00
86	Монтаж на метална гофрирана тръба по колона линеен портал	м	4	3.06	12.24
87	Монтаж на защитна стоманена поцинкована тръба 2"	м	3	5.10	15.30
88	Монтаж на кабелна стойка и навиване на аванс на OPUG	бр.	1	56.49	56.49
89	Монтаж на кабелни марки	бр.	20	1.53	30.60
90	Направа ръчно на кабелен изкоп с дълбочина до 0.7м за полагане на тръба ф90 в бетонов кожух със сечение на кожата 0.24x0.18 м, и зариване с трамбоване	м	1	18.56	18.56
91	Полагане на допълнителна защитна гофрирана тръба ф90 в кабелен изкоп	м	1.5	2.04	3.06
92	Направа на бетонен кожух около гофрирана тръба ф90 по детайл, със сечение на кожата 0.24x0.18 м по детайл	м	1	18.56	18.56
IV. Временно строителство, пресичания с други обекти					
93	Пресичане и обезопасяване на ВЛ 110 kV "Звездица"	бр.	1	980.83	980.83
94	Пресичане и обезопасяване на ВЛ 20 kV	бр.	12	980.83	11 769.96
95	Пресичане и обезопасяване на линия ниско напрежение 0.4 kV	бр.	2	980.83	1 961.66
96	Пресичане и обезопасяване на двойна електрифицирана ж.п.линия	бр.	2	2 471.57	4 943.14
97	Пресичане и обезопасяване на Автомагистрала "Черно море", включително разходи по изпълнение на ВОБД	бр.	2	5 227.82	10 455.64
98	Пресичане и обезопасяване на републикански пътища, включително разходи по изпълнение на ВОБД	бр.	11	1 917.96	21 097.56
99	Пресичане и обезопасяване на общински пътища	бр.	4	980.83	3 923.32

318770124

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед. цена, без ДДС, в лв.	Обща стойност, без ДДС, в лв.
100	Направа на подходи и работни площадки с булдозер	машин осмяна	4	603.75	2 415.00
101	Временно кабелiranje с кабели и помощни материали на Изпълнителя	бр.	4	10 328.46	41 313.84
V. Възстановяване на АКЗ на СРС. Информация от Табл. 1.2.					
102	Почистване на повърхностите на СРС	м2	6046	0.82	4 957.72
103.	Грундиране на повърхностите на СРС – дебелина min 80 микрона	м2	7919	2.44	19 322.36
104.	Нанасяне на междинно покритие на СРС – дебелина min40 микрона	м2	12091	3.37	40 746.67
105.	Нанасяне на крайно покритие на СРС – дебелина min 40 микрона	м2	12091	3.48	42 076.68
106.	Нанасяне на цялостно крайно покритие, алкиден емайллак/екстра/, два цвята на стълбове тип СНХ– дебелина min40 микрона	м2	4324	3.84	16 604.16
107.	Възстановяване на наименованията, номерацията и годината на въвеждане в експлоатация на СРС	бр.	66	72.46	4 782.36
VI. ИЗМЕРВАНИЯ И ИЗПИТАНИЯ					
108	Измерване оптичното затихване на всичките влакна (24 бр.) по дължината на трасето п/ст "Лазур"- п/ст "ТЕЦ Варна"	к-т	1	1 449.00	1 449.00
109	Измерване преходното съпротивление на заземителите	бр. заземит ели	66	34.35	2 267.10
ОБЩА ПРЕДЛАГАНА СТОЙНОСТ					565 160.08

При несъответствие между предложените цени по позиции и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем предложените цени по позиции в съответствие с посочената в офертата обща предлагана цена.

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 26.07.2018г.

инж. Таню Танев – Изп. Директор, чрез
Румяна Василева – Зам. Изп. Директор
(Упълномощен представител)