



Съфинансирано от Механизма за свързване  
на Европа на Европейския съюз



Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Добруджа и Бургас“ се съфинансира от  
Механизъм за свързване на Европа на Европейския съюз

ДО  
ЕСО ЕАД  
гр. София 1618  
бул. „Цар Борис III“ № 201

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Изграждане на нова ВЛ 400 kV от п/ст „Варна“ до п/ст „Бургас“  
Обособена позиция № 3: „Нова ВЛ 400 kV от Репер R33 (стълб №212) до линеен портал на  
ОРУ в п/ст „Бургас“

От ДЗЗД "ЕЛЕКТРИКА ВАРНА – БУРГАС"  
(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:

Предлаганата от нас обща цена за цялостното изпълнение на обекта по обособена позиция № 3 е **28 815 589.16** ( двадесет и осем милиона осемстотин и петнадесет хиляди петстотин осемдесет и девет лв. и 16 ст. ) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

#### ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
I	<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ НЕВА</b>				
1	Почистване от храсти около пикети на нови стълбове	дка	101	781.40	78 921.40
2	Пикетаж и кариране на изкопи за основи на СРС	бр./ст	101	786.90	79 476.90

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
3	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти	бр./ст	101	206.29	20 835.29
4	Изкопи за основи на СРС	м <sup>3</sup>	10842	48.71	528 113.82
5	Машинно водочерпене от основи на СРС	м/см.	46	209.14	9 620.44
6	Доставка, монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи за фундаменти на СРС, частично поцинковани (в графата с количеството е посочено теглото само на черния метал)	т	54.8	11 760.48	644 474.30
7	Доставка и полагане на готов бетон в основи с включен кофраж	м <sup>3</sup>	3120	369.78	1 153 713.60
8	Зариване и трамбоване на пръст (обратна засипка) на фундаменти на СРС	м <sup>3</sup>	7812	46.42	362 633.04
9	Разхвърляне на пръст около фундаменти на СРС	м <sup>3</sup>	3029	34.53	104 591.37
10	Доставка, монтаж и изправяне/изграждане на стоманорешетъчни стълбове 400 кV, болтова конструкция	т	1145	7 854.44	8 993 333.80
11	Горещо поцинковане на стоманорешетъчни стълбове	т	1145	1 338.05	1 532 067.25
12	Доставка, развиване, монтаж и регулиране на еднопроводна линия OPGW	км	28.3	13 862.54	392 309.88
13	Доставка, монтаж и окачване на ЕН-OPGW_мод.1 (глухо) окачване	бр.	1	509.05	509.05
14	Доставка, монтаж и окачване на ЕН-OPGW_мод.2 (С-блок) окачване	бр.	83	754.37	62 612.71
15	Доставка, монтаж и окачване на ЕО-OPGW окачване	бр.	35	631.71	22 109.85
16	Доставка и монтаж на виброгасител стокбридж за OPGW за брой междустълбия	бр. межд.	101	360.86	36 446.86
17	Доставка на съединителна кутия за OPGW/OPUG и съединяване на 24 бр. оптични влакна, включително доставка на материали	бр.	6	5 281.91	31 691.46
18	Монтаж на съединителна кутия за OPGW/OPUG, закрепване на аванс с фиксиращи клеми, включително доставка на материали	бр.	6	850.11	5 100.66
19	Монтаж на носителни клеми за OPGW	бр.	84	129.44	10 872.96
20	Доставка, развиване, монтаж и регулиране на еднопроводна линия със стоманено-поцинковано въже Ø 11 мм.	км	28.3	7 633.61	216 031.16
21	Доставка и монтаж на съединителна спирала за м.з. въже Ø 11 мм.	бр.	14	136.23	1 907.22
22	Доставка, монтаж и окачване на ЕН-С-70_мод.1 (глухо) окачване, комплект	бр.	1	431.00	431.00
23	Доставка, монтаж и окачване на ЕН_С-70_мод.2 (люлеещо) окачване, комплект	бр.	83	391.98	32 534.34

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
24	Доставка, монтаж и окачване на ЕО-С70 окачване, комплект	бр.	35	475.61	16 646.35
25	Монтаж носителна клема за МЗВ	бр.	84	129.44	10 872.96
26	Доставка, монтаж и окачване на VH мод.1 изолаторна верига, комплект	бр.	83	5 158.23	428 133.09
27	Доставка, монтаж и окачване на VH мод.2 изолаторна верига, комплект	бр.	166	5 158.23	856 266.18
28	Доставка, монтаж и окачване на VH мод.3 изолаторна верига, комплект	бр.	1	5 347.79	5 347.79
29	Доставка, монтаж и окачване на ДН изолаторна верига, комплект	бр.	2	5 347.79	10 695.58
30	Доставка, монтаж и окачване на ЕН мод.1 изолаторна верига, комплект	бр.	49	3 742.58	183 386.42
31	Доставка, монтаж и окачване на ЕН мод.2 изолаторна верига, комплект	бр.	2	3 742.58	7 485.16
32	Доставка, монтаж и окачване на ЕО изолаторна верига, комплект	бр.	6	3 830.42	22 982.52
33	Доставка, монтаж и окачване на ТО изолаторна верига, комплект	бр.	99	9 491.36	939 644.64
34	Доставка, развиване, монтаж и регулиране на трипроводна линия със снопов проводник 3xАСО-400	км	28.3	251 032.06	7 104 207.30
35	Доставка и монтаж на пресов съединител за междустълбие	бр.	255	269.16	68 635.80
36	Монтаж на мостове с проводници 1x3АСО-400 с доставка на материали	бр.	54	567.51	30 645.54
37	Монтаж на носителни клеми за АСО 400	бр.	756	129.44	97 856.64
38	Доставка и монтаж на тройна разпонка в междустълбие	бр.	1629	238.83	389 054.07
39	Доставка и монтаж на ОЖ табела върху СРС	бр.	101	64.44	6 508.44
40	Номериране, датиране и диспечерско наименование на ВЛ на СРС, с доставка на материали	бр.	101	213.95	21 608.95
41	Направа на изкоп и полагане на заземител на СРС (пикет), с доставка на материали	бр.	101	556.23	56 179.23
42	Доставка и монтаж на разпределителна касета за 24 бр. оптични влакна (ODF) 19"	бр.	1	2 211.66	2 211.66
43	Терминиране (сплайсване) на оптичен кабел с 24 влакна на патч панел	бр.	1	3 720.85	3 720.85
44	Полагане на HDPE тръба Ø32мм в кабелни канали (вкл. отваряне и затваряне на капците на кабелните канали) и кабелен полуетаж, с доставка на материали	м	352	21.69	7 634.88
45	Доставка и изтегляне на подземен хибриден оптичен кабел OPUG в HDPE тръба, в метална гофрирана тръба, включително помощни	м	389	27.54	10 713.06

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
	материали				
46	Доставка и монтаж на гофрирана тръба с метална нишка	м	4	38.48	153.92
47	Доставка и монтаж на защитна стоманена поцинкована тръба 2"	м	3	53.36	160.08
48	Доставка и монтаж на кабелна стойка и навиване на аванс на OPUG	бр.	1	261.06	261.06
49	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	30	8.31	249.30
50	Направа на кабелен изкоп 0,5/0,8 м ръчно със зариване и трамбоване	м	4	54.17	216.68
51	Пясъчна подложка за полагане на допълнителна защитна гофрирана тръба Ø90 в изкоп, с доставка на материали	м	4	27.46	109.84
52	Полагане на допълнителна защитна Гофрирана тръба Ø90 с висока устойчивос на смачкване в кабелен изкоп, с доставка на материали	м	5	24.54	122.70
53	Доставка и полагане на пластмасова лента за символична защита в кабелен изкоп	м	4	3.56	14.24
<b>II</b>	<b>ИЗМЕРВАНИЯ НЕВА</b>				
54	Измерване оптичното затихване на всичките влакна (24 бр.) по дължината на ВЛ двупосочно	к-т	1	2 870.02	2 870.02
55	Измерване съпротивлението на контактните съединения при монтаж	ч.ч.	309	65.64	20 282.76
56	Измерване преходното съпротивление на заземителите (1 бр. заземител = 2 ч.ч.)	ч.ч.	202	65.64	13 259.28
57	Заснемане и предоставяне на хартиен носител на координати на стъпки на СРС (център и ъглови точки) в коорд. с-ма WGS84 UTM-N35 и в коорд. С-ма 1970г. И на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.DWG	бр.ст.	101	446.51	45 097.51
<b>III</b>	<b>ДРУГИ РАБОТИ НЕВА</b>				
58	Направа на площадки и подходи към стълбове, с включени материали и възстановяване	м/см.	290	1 478.16	428 666.40
59	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 110kV	бр.	1	8 392.87	8 392.87
60	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 20kV	бр.	6	4 940.59	29 643.54
61	Подготовка за изтегляне на линия над първокласен път	бр.	1	8 392.87	8 392.87
62	Подготовка за изтегляне на линия над третокласен път	бр.	2	5 550.48	11 100.96
63	Подготовка за изтегляне на линия над общински път	бр.	3	5 550.48	16 651.44
64	Подготовка за изтегляне на линия над водно течение	бр.	1	11 100.96	11 100.96
65	Подготовка за изтегляне на линия над водоем	бр.	1	11 100.96	11 100.96

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
<b>IV</b>	<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ ЧЕРНО МОРЕ</b>				
66	Почистване от храсти около пикети на нови стълбове	дка	10	781.40	7 814.00
67	Пикетаж и кариране на изкопи за основи на СРС	бр./ст	10	786.90	7 869.00
68	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти	бр./ст	10	206.29	2 062.90
69	Изкопи за основи на СРС	м <sup>3</sup>	734	48.71	35 753.14
70	Машинно водочерпене от основи на СРС	м/см.	9	209.14	1 882.26
71	Доставка, монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи за фундаменти на СРС, частично поцинковани (в графата с количеството е посочено теглото само на черния метал)	т	7.1	11 760.48	83 499.41
72	Полагане на готов бетон в основи с включен кофраж	м <sup>3</sup>	227	369.78	83 940.06
73	Зариване и трамбоване на пръст (обратна засипка) на фундаменти на СРС	м <sup>3</sup>	516	46.42	23 952.72
74	Разхвърляне на пръст около фундаменти на СРС	м <sup>3</sup>	219	34.53	7 562.07
75	Доставка, монтаж и изправяне/изграждане на стоманорешетъчни стълбове 400 кV, болтова конструкция	т	127.9	7 854.44	1 004 582.88
76	Горещо поцинковане на стоманорешетъчни стълбове	т	127.9	1 338.05	171 136.60
77	Доставка, развиване, монтаж и регулиране на еднопроводна линия OPGW	км	3.34	13 862.54	46 300.88
78	Доставка, монтаж и окачване на ЕН-OPGW_мод.2 (С-блок) окачване	бр.	7	754.37	5 280.59
79	Доставка, монтаж и окачване на ЕО-OPGW окачване	бр.	9	631.71	5 685.39
80	Монтаж на носителна клема за OPGW	бр.	7	129.44	906.08
81	Доставка и монтаж на виброгасител стокбридж за OPGW за брой междустълбия	бр. межд.	10	360.86	3 608.60
82	Доставка на съединителна кутия за OPGW/OPUG и съединяване на 24 бр. оптични влакна, включително доставка на материали	бр.	2	5 281.91	10 563.82
83	Монтаж на съединителна кутия за OPGW/OPUG, закрепване на аванс с фиксиращи клеми, включително доставка на материали	бр.	2	850.11	1 700.22
84	Разрегулиране и регулиране на еднопроводна линия OPGW в междустълбие стълб № 256-същ. ÷ стълб № 260-нов	км	1.24	3 704.80	4 593.95
85	Доставка, развиване, монтаж и регулиране на еднопроводна линия със стоманено-поцинковано въже Ø 11 мм.	км	3.21	7 633.61	24 503.89
86	Разрегулиране и регулиране на еднопроводна линия Ø 11 мм. в междустълбие стълб № 256-същ.	км	1.24	3 675.92	4 558.14

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
	÷ стълб № 260-нов				
87	Доставка и монтаж на съединителна спирала за м.з. въже Ø 11 мм.	бр.	2	136.23	272.46
88	Доставка, монтаж и окачване на ЕН_С-70_мод.2 (люлеещо) окачване, комплект	бр.	7	391.98	2 743.86
89	Доставка, монтаж и окачване на ЕО-С70 окачване, комплект	бр.	6	475.61	2 853.66
90	Монтаж на носителна клема за МЗВ	бр.	7	129.44	906.08
91	Доставка, монтаж и окачване на VH мод.1_Черно море изолаторна верига, комплект	бр.	7	5 007.71	35 053.97
92	Доставка, монтаж и окачване на VH мод.2_Черно море изолаторна верига, комплект	бр.	14	4 896.20	68 546.80
93	Доставка, монтаж и окачване на ЕН мод.1_Черно море изолаторна верига, комплект	бр.	8	3 837.37	30 698.96
94	Доставка, монтаж и окачване на ЕН мод.2_Черно море изолаторна верига, комплект	бр.	1	3 837.37	3 837.37
95	Доставка, монтаж и окачване на ДО_Черно море изолаторна верига, комплект	бр.	18	5 921.25	106 582.50
96	Доставка, развиване, монтаж и регулиране на трипроводна линия със снопов проводник 2xАСО-500	км	3.21	194 572.85	624 578.85
97	Разрегулиране и регулиране на трипроводна линия със снопови проводници 2xАСО-500 в междустълбие стълб № 256-същ. ÷ стълб № 260-нов	км	1.24	29 179.05	36 182.02
98	Доставка и монтаж на пресов съединител за междустълбие	бр.	20	269.16	5 383.20
99	Монтаж на мостове с проводници 1x2АСО-500 с доставка на материали	бр.	9	547.00	4 923.00
100	Монтаж на двойна разпонка в междустълбие	бр.	222	238.83	53 020.2€
101	Доставка и монтаж на ОЖ табела върху СРС	бр.	10	64.44	644.40
102	Номериране, датиране и диспечерско наименование на ВЛ на СРС, с доставка на материали	бр.	10	213.95	2 139.50
103	Направа на изкоп и полагане на заземител на СРС (пикет), с доставка на материали	бр.	10	556.23	5 562.30
<b>V</b>	<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ ЧЕРНО МОРЕ</b>				
104	Трипроводна линия със снопови фазови проводници 2xАСО-500	км	2.45	29 179.05	71 488.67
105	Еднопроводна линия с мълниезащитно въже марка С-70	км	2.45	3 240.67	7 939.64
106	Оптично мълниезащитно въже OPGW ACS 66, 5.6kA с навиване на барабан за повторно използване и протокол от тест на 24 броя оптични влакна	км	2.45	3 686.27	9 031.36

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
107	Анкариране на МЗВ/OPGW в междустълбие 259-260	бр.	2	6 755.70	13 511.40
108	Анкариране на трипроводна линия със снопови фазови проводници 2xАСО-500 в междустълбие 259-260	бр. сноп	3	8 677.92	26 033.76
109	Демонтаж на виброгасители от фазови проводници	бр.	120	162.90	19 548.00
110	Демонтаж на разпонки от фазови проводници	бр.	390	76.52	29 842.80
111	Транспорт на демонтирани проводници и мълниезащитни въжета до склад на ЕСО ЕАД МЕР Бургас (до 30 км)	т	31.7	67.21	2 130.56
112	ЕН верига за 2xАСО-500 съставени от стъклени изолатори за 400kV	бр.	15	452.48	6 787.20
113	ДО верига за 2xАСО-500 съставени от стъклени изолатори за 400kV	бр.	6	1 012.68	6 076.08
114	ЕН и ЕО за С-70	бр.	14	150.17	2 102.38
115	Транспорт на демонтирани вериги и арматура за мълниезащитни въжета до склад на ЕСО ЕАД МЕР Бургас (до 30 км)	кг	2660	0.48	1 276.80
116	Демонтаж на 6 бр. стоманорешетъчни стълбове и транспорт до склад на ЕСО ЕАД МЕР Бургас (до 30 км)	т	48.73	3 873.55	188 758.09
117	Изкоп за разкриване на стомано-бетонни фундаменти на демонтирани стълбове	м <sup>3</sup>	216	46.28	9 996.48
118	Разбиване на стоманобетонни фундаменти и извозването им до депо (до 50 км) за оползотворяване	т	98	654.07	64 098.86
<b>VI ИЗМЕРВАНИЯ ЧЕРНО МОРЕ</b>					
119	Измерване оптичното затихване на всичките влакна (24 бр.) по дължината на ВЛ двупосочно	к-т	1	2 870.02	2 870.02
120	Измерване съпротивлението на контактните съединения при монтаж	ч.ч.	53	65.64	3 478.92
121	Също, при приемателна комисия	ч.ч.	3	65.64	196.92
122	Измерване преходното съпротивление на заземителите (1 бр. заземител = 2 ч.ч.)	ч.ч.	20	65.64	1 312.80
123	Заснемане и предоставяне на хартиен носител на координати на стълпки на СРС (център и ъглови точки) в коорд. с-ма WGS84 UTM-N35 и в коорд. С-ма 1970г. И на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.DWG	бр.ст.	10	446.51	4 465.10
<b>VII ДРУГИ РАБОТИ ЧЕРНО МОРЕ</b>					
124	Направа на площадки и подходи към стълбове, с включени материали и възстановяване	м/см.	10	1 333.12	13 331.20
125	Подготовка за изтегляне на линия над ВЛ 20kV	бр.	3	4 990.59	14 971.77
126	Подготовка за изтегляне на линия над първокласен път	бр.	1	8 928.31	8 928.31

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена	Обща цена
127	Подготовка за изтегляне на линия над третокласен път	бр.	1	6 045.92	6 045.92
128	Подготовка за изтегляне на линия над общински път	бр.	1	6 045.92	6 045.92
	<b>VIII. Обща цена за позиции от I-VII включително</b>				<b>28 250 577.61</b>
	<b>IX. Непредвидени - 2% от VIII</b>				<b>565 011.55</b>
	<b>X. Обща цена за Обособена позиция № 3 (VIII+IX включително)</b>				<b>28 815 589.16</b>

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

· Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час)	12.35
· цена на транспорт (лв/т.км)	0.40
· цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.)	
<i>АВТОВИШКА</i>	340.00
<i>АВТОКРАН 16т</i>	450.00
<i>АВТОКРАН 80Т</i>	1 350.00
<i>БАГЕР</i>	350.00
<i>БУЛДОЗЕР</i>	500.00
<i>ЕЛ. ЛАБОРАТОРИЯ</i>	200.00
<i>КЪРТАЧ</i>	350.00
<i>МАШИНА ЗА РАЗСТ И РЕГ. ПРОВ. /ОПТИЧНО ВЪЖЕ/</i>	1 500.00
<i>СТ. ВЪЖЕ</i>	
<i>ПОМПА ЗА ВОДА</i>	100.00
<i>ПРЕСА ХИДРАВЛИЧНА</i>	100.00
<i>ТРАКТОР</i>	450.00
· доставно-складови разходи (%)	15%
· допълнителни разходи за труд(%)	100%
· допълнителни разходи за механизация(%)	85%
· печалба (%)	10%

При несъответствие между предложените единична 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 единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

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 определени в документацията за участие, включително разходите за достъпите до всеки нов стълб и оформянето на техните площадки.

Дата: 05.04.2019г.

Подпис и печат: .....

Иван Гейчев

Представяващ съгласно договор за обединение

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП