



Съфинансирано от Механизма за свързване
на Европа на Европейския съюз



Дейност „Изграждане на нов електропровод 400 kV между Марица изток 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 нов електропровод 400 kV между Марица изток и Бургас“

Обособена позиция № 3 „Нова единична ВЛ 400 kV от стълб № 319, ситуиран между Репер
18 (R18) и Репер 19 (R19) до линеен портал на ОРУ на п/ст Бургас“

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:

Предлаганата от нас обща цена за цялостното изпълнение на обекта по обособена позиция №
3 е **32 949 563.77** (тридесет и два милиона деветстотин четиридесет и девет хиляди
петстотин шестдесет и три лв. 77 ст.) лева, без ДДС.

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

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
I.	ДОСТАВКИ				
1	Доставка на частично поцинковани стоманорешетъчни основи за ф-т с 4 крака на СРС	кг	63 143,85	5.57	351 711.24
2	Доставка на СРС болтова конструкция, горещо поцинкована	т	1 503,74	6 776.00	10 189 342.24
3	Доставка на готов бетон С16/20	м ³	4 706,30	202.64	953 684.63
4	Доставка на цимент за замазка	кг	6 950	5.44	37 808.00
5	Доставка на проводник АСО-400	км	403,43	14 762.00	5 955 433.66
6	Доставка на м.з. въже 1хС-70	км	44,83	3 801.21	170 408.24
7	Пресов съединител за междустълбие АСО-400/АСО-400	бр.	403	90.75	36 572.25
8	Съединителна спирала за С-70	бр.	44	54.45	2 395.80
9	Доставка на еднопроводна линия м.з въже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	48,08	10 799.25	519 227.94
10	Доставка на ЕН за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-04-0A)	к-т	68	2 412.74	164 066.32
11	Доставка на ЕН за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-04-0A), без контратежести	к-т	6	2 086.04	12 516.24
12	Доставка на VH за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-03-0A)	к-т	336	3 331.13	1 119 259.68
13	Доставка на ЕО за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-01-0A)	к-т	8	2 589.40	20 715.20
14	Доставка на ТО за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 1 - с 3 точки на окачване)	к-т	117	5 111.04	597 991.68
15	Доставка на ТО за 400kV, (съгласно чертеж №D104-02C3-02-0A лист 2 - с 1 точка на окачване)	к-т	6	4 668.18	28 009.08

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
16	Доставка носителни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-08-0A)	бр.	114	90.75	10 345.50
17	Доставка опъвателни окачвания за м.з. въже С-70 (съгласно чертеж №D104-02C3-07-0A)	бр.	43	246.84	10 614.12
18	Доставка носителни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-06-0A)	бр.	114	315.99	36 022.86
19	Доставка опъвателни окачвания за OPGW (съгласно чертеж №D104-02C3-05-0A)	бр.	43	438.02	18 834.86
20	Доставка на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със сединителна кутия	бр.	150	19.36	2 904.00
21	Доставка на двуколови заземители, поцинковани L60/6	бр.	139	163.35	22 705.65
22	Доставка на стоманена шина 40/4мм, горещо поцинкована, кангал 50м	бр.	55	251.07	13 808.85
23	Препарат за химическа обработка на почва, торби 15kg	бр.	55	181.50	9 982.50
24	Доставка на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 826	90.75	256 459.50
25	Доставка на дистанционни разпънки - двойни	бр.	378	90.75	34 303.50
26	Доставка на виброгасители тип „Стокбридж“ за OPGW	бр.	266	84.70	22 530.20
27	Доставка на токови клеми за мостове на м.з. въже С-70 (на опъвателни стълбове)	бр.	43	19.36	832.48
28	Доставка на съединителни кутии OPGW-OPGW за открит монтаж	бр.	15	1 433.85	21 507.75
29	Доставка на съединителни кутии OPGW-OPUG за открит монтаж	бр.	1	1 433.85	1 433.85

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
30	Доставка на табели с надпис "ОЖ"	бр.	139	18.15	2 522.85
31	Доставка на OPUG	м	506	8.72	4 412.32
32	Досавка на стоманена тръба Ф48, 3x3, 6мм l=3 000мм за изтегляне на OPUG	бр.	1	84.15	84.15
33	HDPE тръба Ф32мм, руло 50м за п/ст Бургас	бр.	7	151.25	1 058.75
34	Съединителни муфи за HDPE тръба Ф32мм за п/ст Бургас	бр.	6	6.05	36.30
35	Крайни капачки за HDPE тръба Ф32мм	бр.	2	4.84	9.68
36	Доставка на гофрирана тръба с UV защита Ф28, 50мм, руло 50м	бр.	2	484.00	968.00
37	Доставка защитен протовопожарен хоросан за обмазване на подходи на OPGU, торба 25kg	бр.	2	90.75	181.50
38	Доставка на кабелни маркери за маркировка на OPUG	бр.	10	2.42	24.20
39	Доставка на ново комуникационно табло 19", h=1800мм за монтаж на ODF, IP 31, защитено от външни влияния	бр.	2	2 662.00	5 324.00
40	Доставка на 19" ODF, окомплектована с: - 24 бр. адаптери E-2000; - 24 бр. пигтейли с дължина 3m; - 24 бр. сплайс протектори с дължина 1m; - 3 бр. сплайс касети за фиксиране на оптичните влакна	бр.	1	1 955.36	1 955.36
41	Стойка за навиване на аванс на оптичен кабел	бр.	1	102.85	102.85
42	Табелка за обозначаване на фазите	бр.	9	30.25	272.25
43	Доставка мълниеприемник l=4м, двукомпонентен - стомана l=3м и алуминий l=1м	бр.	2	605.00	1 210.00

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
44	Доставка на щъркобрани	бр.	152	19.36	2 942.72
45	Доставка на дивертори за птици	бр.	514	66.55	34 206.70
II.	МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Пикетаж и кариране на изкопи за основи 400kV	км	43,52	610.67	26 576.36
2	Изкоп за основи на СРС 400kV - машинно	м ³	17 779,10	42.45	754 722.80
3	Монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи с фундаменти за 4 крака - СРС 400kV	кг	63 143,85	6.65	419 906.60
4	Полагане на готов бетон в основи с кофраж	м ³	4 706,30	127.05	597 935.42
5	Обмазване на фундаменти	м ²	1 390,00	19.64	27 299.60
6	Зариване и трамбоване на пръст (обратна засипка)	м ³	13 006,80	40.54	527 295.67
7	Разхвърляне на пръст	м ³	4 633,00	31.76	147 144.08
8	Допълнителна засипка (затежняване) за стълб №429	м ³	20,00	62.70	1 254.00
9	Сглобяване и изправяне на стоманорешетъчни стълбове 400kV - машинно	т	1 503,74	3 171.20	4 768 660.29
10	Монтаж и окачване на ЕН верига за 400kV	к-т	74	679.66	50 294.84
11	Монтаж и окачване на VH верига за 400kV	к-т	336	1 060.74	356 408.64
12	Монтаж и окачване на ЕО верига за 400kV	к-т	8	1 106.92	8 855.36
13	Монтаж и окачване на ТО верига за 400kV	к-т	123	2 734.03	336 285.69
14	Подготовка за монтаж на пресови съединители	бр.	403	127.05	51 201.15
15	Направа и монтаж на мостове за АСО-400	бр.	63	483.45	30 457.35

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
16	Развиване, регулиране и монтаж на трипроводна линия 3хАСО-400, машинно	км	43,52	50 933.92	2 216 644.20
17	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з. въже тип С-70	км	43,52	3 442.76	149 828.92
18	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия м.з въже тип OPGW с 24 оптични влакна	км	43,52	3 422.73	148 957.21
19	Монтаж носителни окачвания за м.з. въже С-70	бр.	114	228.81	26 084.34
20	Монтаж опъвателни окачвания за м.з. въже С-70	бр.	43	228.81	9 838.83
21	Монтаж носителни окачвания за OPGW	бр.	114	228.81	26 084.34
22	Монтаж опъвателни окачвания за OPGW	бр.	43	228.81	9 838.83
23	Монтаж на фиксиращи клеми за укрепване на аванси на OPGW по стълб със съединителна кутия	бр.	150	34.65	5 197.50
24	Монтаж на заземител на СРС	бр.	139	235.72	32 765.08
25	Разтилане на препарат за химическа обработка на почва	кг	620	23.10	14 322.00
26	Монтаж на дистанционни разпънки - тройни	бр.	2 826	116.24	328 494.24
27	Монтаж на дистанционни разпънки - двойни	бр.	378	116.24	43 938.72
28	Монтаж на виброгасители тип „Стокбридж“ за OPGW	бр.	266	114.53	30 464.98
29	Монтаж на токови клеми за мостове на м.з. въже С-70	бр.	43	34.32	1 475.76
30	Монтаж на съединителни кутии OPGW-OPGW	бр.	15	153.45	2 301.75
31	Монтаж на съединителни кутии OPGW-OPUG	бр.	1	153.45	153.45

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
32	Терминиране на OPGW/OPGW, к-т за OPGW/OPGW, 24 жила	к-т	15	2 887.50	43 312.50
33	Терминиране на OPGW/OPGW, к-т за OPGW/OPUG, 24 жила	к-т	1	2 887.50	2 887.50
34	Монтаж на табели с надпис "ОЖ"	бр.	139	35.71	4 963.69
35	Номериране, датиране и направа на надпис с диспечерско наименование за стоманорешетъчни стълбове, вкл. доставка на материали	бр.	139	165.84	23 051.76
36	Изтегляне на OPUG тип Non-Zero dispersion-shifted fibre - NZDSF, изтегляне чрез "издухване"	м	506	4.62	2 337.72
37	Монтаж на стоманена тръба $\Phi 48, 3 \times 3, 6 \text{ мм}$ $l=3000 \text{ мм}$	бр.	1	100.65	100.65
38	Полагане на HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$ на територията на п/ст Бргас	м	320	4.62	1 478.40
39	Монтаж/направа на съединителни муфи за HDPE тръба $\Phi 32 \text{ м}$	бр.	6	11.55	69.30
40	Монтаж на крайни капачки за HDPE тръба $\Phi 32 \text{ мм}$	бр.	2	5.78	11.56
41	Монтаж на гофрирана тръба с UV защита $\Phi 28, 50 \text{ мм}$	м	100	6.93	693.00
42	Замазване отвори в кабелни канали и стени от трасета на OPUG	бр.	2	23.10	46.20
43	Монтаж на кабелни маркери за маркировка на OPUG	бр.	10	2.31	23.10
44	Монтаж на стойка за навиване на аванс на оптичен кабел	бр.	1	120.45	120.45
45	Монтаж на ODF с 24 порта	бр.	1	184.80	184.80
46	Монтаж на нов 19" телекомуникационен шкаф	бр.	1	184.80	184.80
47	Сплайсване на оптична линия OPUG с 24 жила	к-т	2	2 887.50	5 775.00
48	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 400 kV	бр.	1	12 045.00	12 045.00

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
49	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 110 kV	бр.	1	4 587.00	4 587.00
50	Обезопасяване при пресичане на ВЛ 20 kV	бр.	3	1 996.50	5 989.50
51	Обезопасяване при пресичане на автомагистрала	бр.	1	12 353.00	12 353.00
52	Обезопасяване при пресичане на третокласен път	бр.	5	1 204.50	6 022.50
53	Обезопасяване при пресичане на ЖП линия	бр.	1	4 587.00	4 587.00
54	Монтаж на табелка за обозначаване на местоположение на фази	бр.	9	35.71	321.39
55	Монтаж на мълниеприемник на стълбове за транпозиция	бр.	2	268.95	537.90
56	Направа на изкоп с размери 0.3/0/.2 (Д/Ш) за полагане на HDPE тръба от портал в п/ст Бургас до съществуваща кабелна шахта (начало на тръбна система)	м ³	0,6	42.04	25.22
57	Възстановяване на земен изкоп по предходна точка	м ³	0,6	42.04	25.22
58	Направа на подстъпи до трасето и оформяне на площадки за фундиране на основи на нови стълбове	м.см	139	1 009.80	140 362.20
59	Почистване от храсти около пикети на нови стълбове	дка.	41,7	616.03	25 688.45
60	Монтаж на устройство против кацане на птици	бр.	152	47.59	7 233.68
61	Монтаж на дивертори за птици	бр.	514	116.24	59 747.36
III.	ИЗМЕРВАНИЯ				
1	Измерване на контактни съединения при монтаж и при приемателна комисия (51 моста x 3 проводника x двустранно) + 412 пресови съединителя = 718 бр конт. съед - по 1 ч.ч. на съед.	чч	718	56.10	40 279.80

№	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена лева, без ДДС	Стойност лева, без ДДС
2	Измерване на съпротивлението на заземителите - 139 бр. заземителни инсталации - по 2 ч.ч. на инсталация	чч	278	56.10	15 595.80
3	Измерване на оптичното затихване на всички влакна по цялата дължина на ВЛ - от п/ст "Марица изток" до п/ст "Бургас", двустранно	к-т	1	6 847.50	6 847.50
4	Измерване на оптичното затихване на OPGW влакна (24 бр.) по дължината на трасето, двупосочно с временно терминиране в двата края на участъка	бр.	1	2 640.00	2 640.00
5	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.	139	346.50	48 163.50
IV.	ОБЩО ЗА I + II + III				32 305 719.90
V.	НЕПРЕДВИДЕНИ - 2 % от т. I + т. II				643 843.87
VI.	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА (т. IV + т. V)				32 949 563.77

***Забележка:** Изпълнителят е длъжен да извърши заводски приемни изпитания, в присъствието на представители на възложителя. Всички разходи на представителите на възложителя като пътни, дневни и квартирни, както и вътрешен транспорт (съгласно Наредба за командировките в страната и чужбина) са за сметка на Възложителя. Възложителят си запазва правото да не присъства на заводските изпитвания.*

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

· Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час)	10.50
· цена на транспорт (лв/т.км)	0.40
· цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.)	
АВТОВИШКА	340.00
АВТОКРАН 16т	450.00
АВТОКРАН 80Т	1 350.00
БАГЕР	350.00
БУЛДОЗЕР	500.00
БУЛДОЗЕР	500.00
ЕЛ. ЛАБОРАТОРИЯ	200.00

МАШИНА ЗА ИЗТЕГЛЯНЕ И РЕГ. НА ПРОВ./МЗВ / OPGW, K-T	1 350.00
ПРЕСА ХИДРАВЛИЧНА	100.00
ТРАКТОР	450.00
· доставно-складови разходи (%)	10%
· допълнителни разходи за труд(%)	100%
· допълнителни разходи за механизация(%)	50%
· 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: 02.01.2019г.

Подпис и печат:



(инж. Таню Танев)

(Изп. Директор)