



ДО  
ЕСО ЕАД – МЕР Варна  
гр. Варна,  
ул. Оборище №13А, ет. 5

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**

от "ЕЛ - ТЕСТ" ЕООД

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществена поръчка с горепосочения предмет, както следва:

- Предлаганата от нас обща цена за цялостно изпълнение на поръчката е **155 001,32 (сто петдесет и пет хиляди един лев и тридесет и две стотинки)** лева, без ДДС.
- Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

### ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
<b>Раздел 1 - Строителни работи</b>					
1	Разбиване на съществуващи СтБ конструкции - за монтаж на прекъсвач ММО, фундамент на команден шкаф и кабелни шахти в поле № 17 ОРУ 110 kV	m3	13,00	166,67	2 166,71
2	Прорязване и разбиване на СтБ пътна настилка	m	9,00	2,60	23,40
3	Механично разкътрване на бетонна настилка с дебелина до 10 cm	m3	2,00	166,67	333,34
4	Натоварване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище	m3	15,00	41,48	622,20
5	Изкоп траншеен неукрепен ръчно в земни почви с ширина до 1 м и дълбочина до 0,8 м	m3	25,00	44,47	1 111,75
6	Доставка и полагане на пясъчна подложка с височина до 20 cm	m3	7,00	38,47	269,29
7	Доставка и полагане на трошен камък, фракция до 0/18 mm за възстановяване на пътната настилка	m3	1,00	67,33	67,33

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
8	Доставка и полагане на 1 пласт полиетиленово фолио с дебелина min 120 µm (или натронова хартия, двустранно покрита с полиетилен) под бетоновата пътна настилка	m2	20,00	3,49	69,80
9	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за фундамент на прекъсвач, команден шкаф и кабелни шахти	m3	35,00	44,47	1 556,45
10	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10 (B10) за изграждане на кабелен шкаф в полето, фундамент на прекъсвач, кабелни шахти в полето, шахта при подпорна стена и тръбна мрежа в СтБ кожух	m3	2,50	146,76	366,90
11	Кофраж правоъгълни кабелни шахти, шахта при подпорна стена и допълнителни конструкции за укрепване на гофрирани тръби при моторни задвижвания	m2	28,50	29,17	831,35
12	Кофраж за фундамент на прекъсвач LTB	m2	7,00	29,17	204,19
13	Направа кофраж за ст. бетонов кожух на кабелни тръбни линии в ОРУ	m2	20,00	29,17	583,40
14	Кофраж фундамент за команден шкаф в ОРУ 110 kV	m2	13,00	29,17	379,21
15	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана	kg	520,00	2,38	1 237,60
16	Доставка и монтаж на анкерна група с болтове кл. 8.8 - галваничноцинковани, по шаблон и цинковани тръби Ø 70/3,5, за вграждане в СтБ фундамент на прекъсвач	kg	80,00	17,07	1 365,60
17	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на шаблони от водоустойчив шперплат за монтаж на анкерни групи	бр.	1,00	47,97	47,97
18	Доставка и полагане на армиран бетон C16/20 (B20) за СтБ кожух около тръбна мрежа, фундамент на команден шкаф в полето, фундамент на прекъсвача	m3	9,20	159,25	1 465,10
19	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за възстановяване на пътна настилка	m3	4,00	159,25	637,00
20	Очукване на слабата и напукана бетонова повърхност на СтБ елементи до достигане на здрава основа	m2	15,00	7,33	109,95
21	Почистване с телени четки на запазената (неочуканата) повърхност на СтБ елементи от замърсявания, лишеи, мъхове и съществуваща боя	m2	45,00	4,23	190,35
22	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на мет.блясък	m2	3,00	5,79	17,37
23	Обезпрашаване, почистване и измиване с вода на обработените повърхности на СтБ елементи, доставка и грундиране на обработените повърхности на СтБ елементи с контактен състав (бетон-контакт), в 2 слоя (2mm) за връзка стар-нов бетон	m2	14,00	5,57	77,98
24	Доставка и полагане на санирац разтвор, със ср.деб. 3 cm за възстановяване на геометричните сечения на СтБ елементи, с добра адхезия към основата, подходящ за външна употреба	m2	14,00	153,06	2 142,84

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
25	Доставка и грундиране на цялата повърхност на СтБ елементи (вкл. нововъзстановените участъци) с контактен състав (бетон-контакт), в 2 слоя (2 mm) за връзка между стария бетон, положения нов разтвор и необходимата финална шпакловка	m2	60,00	24,58	1 474,80
26	Доставка и полагане на цялостна финална шпакловка, със ср.деб. 3 mm за цялостно фино изравняване повърхността на СтБ елементи	m2	60,00	16,18	970,80
27	Доставка и полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие за бетон, в цвят по RAL 9001	m2	60,00	16,69	1 001,40
28	Доставка и полагане на PVC канални дебелостенни тръби (SN4/SN8 ) DN 110, вкл. фасонни части, в СтБ кожух	m	130,00	28,43	3 695,90
29	Доставка и полагане в открит изкоп на HDPE двуслойно гофрирани тръби с UVBA защита до 75/61mm (OD/ID), 450N (за кабелни мрежи)	m	15,00	33,08	496,20
30	Уплътняване ръчно с трамбовка на земни почви на пластове до 20 cm, до достигане на минимална обемна плътност 17,0 kN/m3	m3	17,90	10,68	191,17
31	Доставка и полагане в открит изкоп на HDPE двуслойно гофрирани тръби с UVBA защита от 90/75mm (OD/ID) до 110/94mm (OD/ID), 450N (за кабелни мрежи)	m	35,00	31,13	1 089,55
32	Запушване отвори в табла и гофрирани HDPE тръби с UVBA защита, с циментова замазка	m2	4,00	41,40	165,60
33	Възстановяване на вертикална планировка	m2	190,00	10,00	1 900,00
<b>Общо Раздел 1: (сума от т.1 до т.33) СМР в ОРУ 110kV</b>			<b>Сума лева, без ДДС</b>		<b>26 862,50</b>
<b>РАЗДЕЛ 2: Първична комутация (демонтажни и монтажни работи)</b>					
1	Демонтаж на еднофазен токов трансформатор 110 kV и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	3,00	332,43	997,29
2	Демонтаж на еднофазен напреженов трансформатор 110 kV	бр.	3,00	332,43	997,29
3	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, килинеен, 110 kV без заземителен нож, включително моторно задвижване и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00	730,66	730,66
4	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, 110 kV с един земителен нож, включително моторни задвижвания и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00	775,11	775,11
5	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, 110 kV без земителен нож, включително моторно задвижване и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00	730,66	730,66
6	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, 110 kV с два заземителни ножа, включително моторни задвижвания и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00	864,04	864,04

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количество	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
7	Демонтиране на опорни рами от измервателни трансформатори, прекъсвач и разединители и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	kg	1360,00	1,36	1 849,60
8	Демонтаж на спусъци от заземителна шина до 50/5 mm, положена по метални или бетонови конструкции в ОРУ 110 kV	m	60,00	5,83	349,80
9	Демонтаж на опъвателни изол.вериги в уредба 110 kV – 9 елемента – комплект с арматура и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	6,00	73,80	442,80
10	Демонтаж на трифазни спуск.отклон. и трифазни връзки между съоръжения от проводник тип АСО 500 в уредба 110 kV и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	8,00	93,44	747,52
11	Демонтаж на трифазна шинна система АСО 500 в уредба 110 kV и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	m	54,00	16,13	871,02
12	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 80µm за опорна рама на разединители с паралелно разположение на полюсите тип РГ ( за ШНР А, ЛНР, ОНР)	kg	530,00	5,71	3 026,30
13	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 80µm за опорна рама на разединител с киллинейно разположение на полюсите тип РГ ( за ШНР Б)	kg	240,00	5,71	1 370,40
14	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 80µm за обща опорна рама на измервателни трансформатори	kg	330,00	5,71	1 884,30
15	Доставка и монтаж на фабрично произведени стоманени поцинковани перфорирани кабелни скари с ВxШ = до 60x400mm, вкл. капак, аксесоари и монтажни елементи	m	15,00	44,99	674,85
16	Доставка и монтаж на единична опъвателна изолаторна верига за монтаж на проводник 1xАСО 500, 9 бр. елементи, 120 kN комплект с арматура за проводник 1xАСО 500	компл.	6,00	480,19	2 881,14
17	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, киллинеен, с един комплект земни ножове, 110 kV, комплект с 2 бр. моторни задвижвания и крепежни елементи (ШНР А)	бр.	1,00	1 535,10	1 535,10
18	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, киллинеен, без земни ножове, 110 kV, комплект с моторно задвижване и крепежни елементи (ШНР Б)	бр.	1,00	1 401,71	1 401,71

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
19	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, с един комплект земни ножове, 110 kV, комплект с 3 бр. моторни задвижвания и крепежни елементи (ЛНР)	бр.	1,00	1 490,64	1 490,64
20	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, без земни ножове, 110 kV, комплект с моторно задвижване и крепежни елементи	бр.	1,00	1 401,71	1 401,71
21	Монтаж на трифазен силов прекъсвач за открит монтаж 110 kV, с моторно задвижване комплект със стоманена конструкция и крепежни елементи	бр.	1,00	1 952,23	1 952,23
22	Монтаж на токов трансформатор 110 kV комплект с крепежни елементи	бр.	3,00	664,88	1 994,64
23	Монтаж на напреженов трансформатор 123 kV комплект с крепежни елементи	бр.	3,00	664,88	1 994,64
24	Доставка и монтаж на алуминиево-стоманен проводник АСО 500, d=30.2 мм	т	200,00	27,32	5 464,00
25	Доставка и монтаж на клема планка-въже, пресова, алуминиева, АСО 500, права	бр.	35,00	141,51	4 952,85
26	Доставка и монтаж на клема отклонителна, пресова, алуминиева, АСО 500, Г-образна	бр.	45,00	138,40	6 228,00
27	Доставка и монтаж на клема планка-въже, пресова, алуминиева, АСО 500, Г-образна	бр.	5,00	142,14	710,70
28	Доставка и монтаж на клема, пресова, опъвателна за АСО 500	бр.	9,00	141,76	1 275,84
29	Доставка и монтаж на разпонка за два проводника АСО 500	бр.	9,00	75,19	676,71
30	Доставка и монтаж на клема, планка-въже, пресова, алуминиева, АСО 500, "проходна"	бр.	6,00	141,51	849,06
31	Доставка и монтаж на горещо поцинкована стоманена шина 50/5 мм	т	80,00	12,95	1 036,00
32	Двукратно боядисване на поцинкована стоманена заземителна шина с черна боя	т2	7,00	8,93	62,51
33	Доставка и монтаж на меден кабел с жълто-зелена PVC изолация, 0.6 kV, 1x95 мм2	т	26,00	19,72	512,72
34	Доставка и монтаж на меден кабел с жълто-зелена PVC изолация, 0.6 kV, 1x25 мм2	т	14,00	8,43	118,02
35	Доставка и монтаж на калайдисана медна обувка 95 мм2, отвор за болт М12	бр.	64,00	4,88	312,32
36	Доставка и монтаж на калайдисана медна обувка 25 мм2, отвор за болт М12	бр.	28,00	3,06	85,68
37	Боядисване на съоръжения в ОРУ с блажна боя (оцветяване на фазите)	т2	5,00	8,93	44,65
38	Изработка и монтаж на PVC обозначителни табели в ОРУ 110 kV	бр.	20,00	48,17	963,40
<b>Общо Раздел 2: (сума от т.1 до т.38) Първична комутация (демонтажна и монтажна работа) в ОРУ 110kV</b>			<b>Сума лева, без ДДС</b>		<b>54 255,91</b>
<b>РАЗДЕЛ 3: Вторична комутация (демонтажни и монтажни работи)</b>					
1	Демонтаж, сортиране и предаване в склад на Възложителя до 2 км на контролните кабели	т	950,00	2,32	2 204,00
2	Демонтаж на SWITCH два броя от РШ	бр.	2,00	22,23	44,46

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
3	Доставка и полагане на NYCY FR 16x1,5 mm <sup>2</sup>	м	465,00	13,79	6 412,35
4	Доставка и полагане на NYCY FR 19x1,5 mm <sup>2</sup>	м	130,00	14,90	1 937,00
5	Доставка и полагане на NYCY FR 24x1,5 mm <sup>2</sup>	м	485,00	18,68	9 059,80
6	Доставка и полагане на NYCY FR 2x2,5 mm <sup>2</sup>	м	195,00	7,96	1 552,20
7	Доставка и полагане на NYCY FR 4x1,5 mm <sup>2</sup>	м	32,00	8,04	257,28
8	Доставка и полагане на NYCY FR 4x2,5 mm <sup>2</sup>	м	1052,00	9,16	9 636,32
9	Доставка и полагане на NYCY FR 4x4 mm <sup>2</sup>	м	35,00	11,17	390,95
10	Доставка и полагане на NYCY FR 6x2,5 mm <sup>2</sup>	м	387,00	12,30	4 760,10
11	Доставка и полагане на NYCY FR 8x2,5 mm <sup>2</sup>	м	360,00	12,30	4 428,00
12	Доставка и монтаж на проводник единичен, изолиран, гъвкав – 1,5 mm <sup>2</sup>	м	700,00	2,47	1 729,00
13	Доставка и монтаж на проводник единичен, изолиран, гъвкав – 2,5 mm <sup>2</sup>	м	300,00	2,61	783,00
14	Доставка и монтаж на фабрично произведени стоманени поцинковани перфорирани кабелни скари с VxIII = до 60x400mm, вкл. аксесоари и монтажни елементи	м	15,00	51,65	774,75
15	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен, AC 2A	бр.	3,00	10,51	31,53
16	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен, AC 16A	бр.	1,00	6,91	6,91
17	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач триполюсен, AC 2A	бр.	2,00	25,24	50,48
18	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач триполюсен, AC 4A	бр.	4,00	23,60	94,40
19	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполуосен, DC 4A	бр.	1,00	39,23	39,23
20	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполуосен, DC 6A	бр.	3,00	35,09	105,27
21	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполуосен, DC 25A	бр.	1,00	38,42	38,42
22	Доставка и монтаж на контакт сигнален за автоматичен прекъсвач AC	бр.	14,00	13,90	194,60
23	Доставка и монтаж на осветително тяло 1x18W, компл. с LED лампа и с вграден ключ	бр.	1,00	17,38	17,38
24	Доставка и монтаж на контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	бр.	1,00	6,17	6,17
25	Доставка и монтаж на клемна разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm <sup>2</sup>	бр.	24,00	6,64	159,36
26	Доставка и монтаж на крайна затваряща пластина за токови клеми	бр.	6,00	1,70	10,20
27	Доставка и монтаж на клемна разделяема напреч., за кабел със сечение до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	42,00	5,71	239,82
28	Доставка и монтаж на клемна универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	550,00	2,65	1 457,50
29	Доставка и монтаж на мост неподвижен десетпозиционен	бр.	30,00	6,30	189,00
30	Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	30,00	1,21	36,30

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
31	Доставка и монтаж на крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	10,00	1,27	12,70
32	Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна	бр.	14,00	1,64	22,96
33	Доставка и монтаж на етикет към клема заглавна	бр.	14,00	0,69	9,66
34	Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	6,00	1,22	7,32
35	Доставка и монтаж на бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми	бр.	132,00	0,80	105,60
36	Доставка и монтаж на бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за универсални клеми	бр.	1100,00	0,80	880,00
37	Доставка и монтаж на EVRO-DIN шина 35x7,5 mm	m	10,00	12,75	127,50
38	Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал 60/60 mm	m	10,00	13,82	138,20
39	Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал 40/60 mm	m	5,00	10,07	50,35
40	Доставка и монтаж на кабелен накрайник за проводник със сечение 1,5mm <sup>2</sup>	бр	600,00	0,26	156,00
41	Доставка и монтаж на кабелен накрайник за проводник със сечение 2,5mm <sup>2</sup>	бр	250,00	0,26	65,00
42	Доставка и монтаж на заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове M8, за среден брой	бр.	2,00	88,19	176,38
43	Доставка и монтаж на помощно реле 220 VDC 4НО/4НЗ контакта	бр.	16,00	152,80	2 444,80
44	Доставка и монтаж на помощно реле 220 VDC 4НО/4НЗ контакта бързодействащо	бр.	4,00	225,25	901,00
45	Доставка и монтаж на бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V DC	бр.	2,00	38,02	76,04
46	Доставка и монтаж на ключ пакетен с до 4 НО/4НЗ контакта	бр.	16,00	85,69	1 371,04
47	Доставка, полагање и монтаж по лавици и кабелни канали на тръба HDPE Ø32 mm	m	50,00	4,89	244,50
48	Доставка и монтаж на ODF 1U, 24 port ST, multimode, комплект	бр	1,00	291,97	291,97
49	Доставка и монтаж на ST-ST Patch cord 20 meters, multimode, duplex, rodent-protected	бр	2,00	140,95	281,90
50	Доставка и монтаж на ST-LC Patch cord 2 meters, multimode, duplex, rodent-protected	бр	2,00	26,92	53,84
51	Изработка, доставка и монтаж на монтажни плочи за КТ и РТ, с нанесена антикорозионна защита, грундиран и боядисан по Приложение №4	m2	1,20	1 023,67	1 228,40
52	Доставка и монтаж на мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5А, четирипроводниково директно свързване, напрежение 0-500VAC, захр. напрежение 220V AC, клас на точност 0,5, PM 130E или еквивалентен , комплект с модул с 4 аналогови изходи 0-20mA	бр.	3,00	1 114,57	3 343,71



№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количества	Ед. цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в лв. без ДДС
53	Доставка и монтаж на команден шкаф /КШ-II-015/ поле извод "Батово", ламаринен, размери 1200/1500/400мм, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж от Приложения №№ 6 и 4, комплект с проводникови връзки и апаратура:	бр.	1,00	7 867,24	7 867,24
<b>Общо Раздел 3: (сума от т.1 до т.53) Вторична комутация (демонтажна и монтажна работа)</b>			<b>Сума в лева, без ДДС</b>		<b>66 501,89</b>
<b>Общо Раздели 1, 2 и 3</b>			<b>Сума лева, без ДДС</b>		<b>147 620,30</b>
<b>Непредвидени разходи - 5%</b>			<b>Сума лева, без ДДС</b>		<b>7 381,02</b>
<b>Обща цена:</b>			<b>Сума лева, без ДДС</b>		<b>155 001,32</b>

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- средна часова ставка по категории на персонала (лв./час) - 12,82 лв/час;
- цена на транспорт (лв./т.км) - 1,80 лв/км;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв./м.см.):
  - камион 240,00 лв/м.см.;
  - самосвал 120,00 лв/м.см.
  - багер 340,00 лв/м.см.
- доставно-складови разходи (%) - 9 %;
- допълнителни разходи за труд (%) - 95 %;
- допълнителни разходи за механизация (%) - 10 %;
- печалба (%) - 10 %.

#### **Забележки:**

1. При несъответствие между предложените единични 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.

2. 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.

Дата: 08.08.2019г.

Подпис и печат: .....

/инж Красимир Хаджийски/

Управител

