

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА /BILL OF QUANTITY					
No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
1	Демонтаж на съществуваща вътрешна ограда / Dismantling of existing internal fence	m			43,5
2	Разбиване на съществуващи стоманобетонени конструкции и фундаменти/ Decomposition of existing reinforced concrete structures and foundations	m³			2,82
3	Извозване на строителни отпадъци	m³			2,82
4	Направа на изкопи / Excavation	m³			212
5	Складиране на земни маси на депо / Storage of soil in a landfill	m³			114
6	Извозване на земни маси / Transportation of spoils	m³			98
7	Изграждане на фундамент F1 под крайна колона за портал / Building foundation F1 under external column of portal	бр			2
7.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	2	7,14	14,28
7.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m³	2	0,7	1,4
	клас C20/25 / class C20/25	m³	2	7,41	14,82
7.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	2	26,2	52,4
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	2	85,81	171,62
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	2	83,31	166,62
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	2	134,06	268,12
	анкерни болтове M27x1000/200/100-8.8, гайки M27-8 и шайби M27 / Anchorbolts M27x1000/200/100-8.8, nuts M27-8 and washers M27	kg	2	54,36	108,72
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	2	12,3	24,6
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	396,04	792,08
7.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	2	2,7	5,4

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
8	Изграждане на фундамент F2 под средна колона за портал / Building foundation F2 under middle column of portal	бр			1
8.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	7,04	7,04
8.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	1,05	1,05
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	11,37	11,37
8.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	26,92	26,92
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	109,38	109,38
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	119,46	119,46
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	163,28	163,28
	анкерни болтове M27x1000/200/100-8.8, гайки M27-8 и шайби M27 / Anchorbolts M27x1000/200/100-8.8, nuts M27-8 and washers M27	kg	1	76,11	76,11
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	17,22	17,22
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	512,37	512,37
8.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m ²	2	2,88	5,76
9	Изграждане на фундамент F3 под стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 / Building foundation F3 under steel structure for disconnecter S2DA2T123	бр			2
9.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	2	3,36	6,72
9.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	2	1,41	2,82
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	2	1,49	2,98
9.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	2	12,12	24,24

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	2	21,6	43,2
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	2	31,2	62,4
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	2	44,1	88,2
	анкерни болтове M20x900/200/100-8.8, гайки M20-8 и шайби M20 / anchorbolts M20x900/200/100-8.8, nuts M20-8 and washers M20	kg	2	10,34	20,68
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	2	3,16	6,32
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	122,52	245,04
9.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	2	1,69	3,38
10	Изграждане на фундамент F3а под стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 / Building foundation F3 under steel structure for disconnecter S2DA2T123	бр			1
10.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	1	3,6	3,6
10.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m³	1	0,26	0,26
	клас C20/25 / class C20/25	m³	1	1,57	1,57
10.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	16,72	16,72
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	21,6	21,6
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	31,2	31,2
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	44,1	44,1
	анкерни болтове M20x900/200/100-8.8, гайки M20-8 и шайби M20 / anchorbolts M20x900/200/100-8.8, nuts M20-8 and washers M20	kg	1	10,34	10,34
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	3,16	3,16
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	127,12	127,12
10.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	1	1,8	1,8

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
11	Изграждане на фундамент F3b под стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 / Building foundation F3 under steel structure for disconnecter S2DA2T123	бр			1
11.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	3,6	3,6
11.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	2,56	2,56
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	1,57	1,57
11.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	16,72	16,72
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	21,6	21,6
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	31,2	31,2
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	44,1	44,1
	анкерни болтове M20x900/200/100-8.8, гайки M20-8 и шайби M20 / anchorbolts M20x900/200/100-8.8, nuts M20-8 and washers M20	kg	1	10,34	10,34
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	3,16	3,16
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	127,12	127,12
11.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m ²	1	1,8	1,8
12	Изграждане на фундамент F4 под стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 / Building foundation F4 under steel structure for disconnecter S2DA2T123	бр			1
12.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	19,5	19,5
12.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	1,08	1,08
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	10,55	10,55
12.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	127	127

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	141,54	141,54
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	115,04	115,04
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	99,66	99,66
	стомана клас B420 / steel class B420 - N16	kg	1	217,15	217,15
	анкерни болтове M20x750/200/100-8.8, гайки M20-8 и шайби M20 / anchorbolts M20x750/200/100-8.8, nuts M20-8 and washers M20	kg	1	36	36
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	12,64	12,64
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	749,03	749,03
12.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	2	11,44	22,88
13	Изграждане на фундамент F5 под стоманена конструкция за прекъсвач GL312-F1/4031P/VR1750 / Building foundation F5 under steel structure for circuit breaker GL312-F1/4031P/VR1750	бр			1
13.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	1	3,22	3,22
13.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m³	1	2,56	2,56
	клас C20/25 / class C20/25	m³	1	1,6	1,6
13.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	10,4	10,4
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	28,06	28,06
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	32,76	32,76
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	42,4	42,4
	анкерни болтове M24x900/200/100-8.8, гайки M24-8 и шайби M24 / anchorbolts M24x900/200/100-8.8, nuts M24-8 and washers M24	kg	1	16,34	16,34
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	3,16	3,16
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	133,12	133,12
13.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	1	1,69	1,69

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
14	Изграждане на фундамент F5a под стоманена конструкция за прекъсвач GL312-F1/4031P/VR1750 / Building foundation F5a under steel structure for circuit breaker GL312-F1/4031P/VR1750	бр			1
14.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	3,45	3,45
14.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	2,56	2,56
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	1,67	1,67
14.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	14,92	14,92
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	28,06	28,06
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	32,76	32,76
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	42,4	42,4
	анкерни болтове M24x900/200/100-8.8, гайки M24-8 и шайби M24 / anchorbolts M24x900/200/100-8.8, nuts M24-8 and washers M24	kg	1	16,34	16,34
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	3,16	3,16
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	137,64	137,64
14.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m ²	1	1,8	1,8
15	Изграждане на фундамент F6 под стоманена конструкция за токови IOSK 123 и напреженови VEOT 123 трансформатори Building foundation F6 under steel structure for current IOSK 123 and voltage VEOT 123 transformers	бр			1
15.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	9,66	9,66
15.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	3,14	3,14
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	5,28	5,28
15.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	36,36	36,36
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	80,01	80,01
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	101,11	101,11

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	140,81	140,81
	анкерни болтове M24x900/200/100-8.8, гайки M24-5 и шайби M24 / anchorbolts M24x900/200/100-8.8, nuts M24-8 and washers M24	kg	1	45,77	45,77
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	9,48	9,48
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	413,54	413,54
15.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	2	5,07	10,14
16.	Изграждане на фундамент F7 под стоманена конструкция за кабелни глави ESS123-C39 и вентилни отводители VARISIL HI 102 Building foundation F7 under steel structure for cable sealing ESS123-C39 and surge arresters VARISIL HI 102	бр			1
16.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	1	10,08	10,08
16.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m³	1	0,57	0,57
	клас C20/25 / class C20/25	m³	1	3,74	3,74
16.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	36	36
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	23,04	23,04
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	87	87
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	1	131,15	131,15
	анкерни болтове M20x900/200/100-8.8, гайки M20-8 и шайби M20 / anchorbolts M20x900/200/100-8.8, nuts M20-8 and washers M20	kg	1	31,56	31,56
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	1	9,48	9,48
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	318,23	318,23
16.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	2	5,07	10,14

No.	Наименование / Name	Марка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
17	Изграждане на фундамент F8 под стоманена конструкция за вентилни отводители 3EL2 0,96 Building foundation F8 under steel structure for surge arresters 3EL2 0,96	бр			4
17.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	4	2,88	11,52
17.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	4	0,15	0,6
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	4	0,94	3,76
17.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	4	10,17	40,68
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	4	11,52	46,08
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	4	16,56	66,24
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	4	36,74	146,96
	анкерни болтове M16x800/200/100-8.8, гайки M16-8 и шайби M16 / Anchorbolts M16x900/200/100-8.8, nuts M16-8 and washers M16	kg	4	5,86	23,44
	листова стомана с дебелина 10мм / plate steel with d=10mm(за анкерни болтове / for anchor bolts)	kg	4	2,04	8,16
	Всичко стомана / Total steel	kg	4	82,89	331,56
17.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m ²	4	1,44	5,76
18	Изграждане на фундамент F9 под КИП Building foundation F9 under bay control cabinet	бр			1
18.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	7,92	7,92
18.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	0,05	0,05
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	0,78	0,78
18.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø6	kg	1	1	1
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	1	10	10

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110KV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part: Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана клас B420 / steel class B420 - N8	kg	1	32	32
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	24	24
	стомана клас B500A / steel class B500A - N6 (заварени мрежи /welded mesh □20/20cm)	kg	1	2,4	2,4
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	69,4	69,4
19	Изграждане на фундамент F10 за ограда Building foundation F9 under bay control cabinet	бр./pcs			5
19.1	Доставка и полагане на бетон клас C16/20/ Concrete supply and plasing class C16/20	m³	5	0,16	0,8
19.2	Доставка и монтаж на колове за ограда / Aelivery and mounting of columns for fence	кг	5	12,8	64
20.1	Монтаж на пана за ограда / Mounting of fence panels	бр./pcs			5
20.2	Подготовка и обработка на ограда с трайно антикорозионно покритие за експлоатационна среда C3 и експлоатационна дълготрайност M съгласно стандарт ISO 12944./ Preparation and processing of the inner fence, tracery and part should be treated with durable corrosion-resistant coating proper for operational environment C3 and serface life M according to the standard ISO 12944.	m²	1	46	46
21	Изграждане на кабелен канал 60/60cm Building cable channel 60/60cm	m			9
21.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	9	2,8	25,2
21.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C20/25 / class C20/25	m³	9	0,2	1,8
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m³	9	0,1	0,9
21.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - N6	kg	9	2,86	25,74
	стомана клас B420 / steel class B420 - N8	kg	9	4,25	38,25
	стомана/steel S235 - L 100.50.6 (EN10056)	kg	1	2,06	2,06
	стомана/steel S235 - UPN 100 (EN 10025)	kg	1	6,24	6,24
	Всичко стомана / Total steel	kg	1		72,29
22	Изграждане и монтаж на капак за кабелен канал 60/60 / Construction and installation of cover for cable channel	бр./pcs			21
22.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	18	0,56	10,08

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
 Ново изводно поле в ОРУ 110kV
 S/s „Lauta“ 110/20 kV
 New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
 SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
 Фаза: Работен проект
 Part: Civil work
 Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
22.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	18	0,024	0,432
22.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - N8	kg	18	1,19	21,42
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	18	1,86	33,48
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	18	1,3	23,4
	листова стомана / plate steel S235 - d = 10мм (EN 10051)	kg	18	2,09	37,62
	Всичко стомана / Total steel	kg	18	6,44	115,92
23	Изграждане на блок тръби BP1 за преминаване под път / Building block of pipes BP1 for passing of route	m			4,3
23.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	4,56	4,56
23.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	1	1
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	0,26	0,26
23.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - N8	kg	1	23	23
	стомана клас B500A - заварена мрежа N8- □20/20cm / Steel class B500A1 - welded mesh N8-□20/20cm	kg	1	20	20
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	43	43
23.4	Доставка и полагане на стоманени тръби ф 159.5/Supply and mounting of steel pipes ф 159.5	m	1	8,8	8,8
23.5	Доставка и полагане на стоманена тръба ф 70.4 / Supply and mounting of steel pipe ф 70.4	m	1	4,4	4,4
24	Изграждане на кабелна шахта 50/50/70cm Building cable shaft 50/50/70cm	бр./pcs			1
24.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m ²	1	4,34	4,34
24.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C20/25 / class C20/25	m ³	1	0,217	0,217
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m ³	1	0,025	0,025

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110KV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ:А3 , ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part:Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
24.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - N6	kg	1	6,27	6,27
	стомана клас B420 / steel class B420 - N8	kg	1	10,67	10,67
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	16,94	16,94
25	Изграждане и монтаж на капак за кабелна шахта 50/50/70см Construction and installation of cover for cable channel 50/50/70cm	бр./pcs			1
25.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	1	0,71	0,71
25.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C20/25 / class C20/25	m³	1	0,032	0,032
25.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - N10	kg	1	5,04	5,04
	стомана клас B420 / steel class B420 - N12	kg	1	1,3	1,3
	листова стомана / plate steel S235 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	2,09	2,09
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	8,43	8,43
26	Направа на обратен насип / Making the backfilling	m³			114
27	Изготвяне, доставка и монтаж на крайни колони за портал/ Production, delivery and mounting of columns for portal (externals)	бр./pcs			2
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 220 (EN 10025)	kg	2	292,83	585,66
	стомана/steel S235JRG2 - L 100.65.10 (EN10056)	kg	2	4,92	9,84
	стомана/steel S235JRG2 - L 100.100.10 (EN10056)	kg	2	9,6	19,2
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 6мм (EN 10051)	kg	2	3,3	6,6
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	2	0,54	1,08
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	2	354,09	708,18
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 12мм (EN 10051)	kg	2	109,45	218,9
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 16мм (EN 10051)	kg	2	68,96	137,92
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 20мм (EN 10051)	kg	2	23,82	47,64
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 30мм (EN 10051)	kg	2	146,11	292,22
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	2	19,79	39,58
	болтове/bolts M16x65 - 8.8 (EN ISO 4014) - 46p/pcs	kg	2	0,53	1,06
	болтове/bolts M16x70 - 8.8 (EN ISO 4014) - 186p/pcs	kg	2	2,52	5,04

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110kV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part: Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	болтове/bolts M20x80 - 8.8 (EN ISO 4014) - 286p/pcs	kg	2	7,28	14,56
	гайки/nuts M16-8(EN ISO 4032)-446p/pcs	kg	2	1,46	2,92
	гайки/nuts M20-8(EN ISO 4032)-566p/pcs	kg	2	3,59	7,18
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 226p/pcs	kg	2	0,25	0,5
	шайби/washes M20 (EN ISO 887) - 286p/pcs	kg	2	0,63	1,26
	квадратни шайби/ square washes M20 (DIN 434) - 166p/pcs	kg	2	0,96	1,92
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	1050,63	2101,26
28	Поцинковане на крайни колони за портал/ Galvanizing of columns for portal (externals)	kg	2	1050,63	2101,26
29	Изготвяне, доставка и монтаж на средна колона за портал / Production, delivery and mounting of column for portal (middle)	бр/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 240 (EN 10025)	kg	1	482,08	482,08
	стомана/steel S235JRG2 - L 100.65.10 (EN10056)	kg	1	9,84	9,84
	стомана/steel S235JRG2 - L 100.100.10 (EN10056)	kg	1	9,6	9,6
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 6мм (EN 10051)	kg	1	3,3	3,3
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	1	1,08	1,08
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	377,35	377,35
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 12мм (EN 10051)	kg	1	113,85	113,85
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 16мм (EN 10051)	kg	1	68,96	68,96
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 30мм (EN 10051)	kg	1	146,11	146,11
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	23,76	23,76
	болтове/bolts M16x65 - 8.8 (EN ISO 4014) - 46p/pcs	kg	1	0,53	0,53
	болтове/bolts M16x70 - 8.8 (EN ISO 4014) - 186p/pcs	kg	1	2,52	2,52
	болтове/bolts M20x80 - 8.8 (EN ISO 4014) - 286p/pcs	kg	1	7,28	7,28
	гайки/nuts M16-8(EN ISO 4032)-446p/pcs	kg	1	1,46	1,46
	гайки/nuts M20-8(EN ISO 4032)-566p/pcs	kg	1	3,59	3,59
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 226p/pcs	kg	1	0,25	0,25
	шайби/washes M20 (EN ISO 887) - 286p/pcs	kg	1	0,63	0,63
	квадратни шайби/ square washes M20 (DIN 434) - 166p/pcs	kg	1	0,96	0,96
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	1253,15	1253,15
30	Поцинковане на средна колона за портал / Galvanizing of column for portal (middle)	kg	1	1253,15	1253,15

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
 Ново изводно поле в ОРУ 110kV
 S/s „Lauta“ 110/20 kV
 New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
 SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
 Фаза: Работен проект
 Part: Civil work
 Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
31	Изготвяне, доставка и монтаж на ригели за портал / Production, delivery and mounting of a Rigel of a portal	бр/pcs			2
	стомана/steel S235JRG2 - L 90.90.9 (EN10056)	kg	2	17,08	34,16
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	2	240,16	480,32
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	2	22,55	45,1
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 12мм (EN 10051)	kg	2	35,4	70,8
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 14мм (EN 10051)	kg	2	170	340
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 16мм (EN 10051)	kg	2	358,69	717,38
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 18мм (EN 10051)	kg	2	34,17	68,34
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	2	17,56	35,12
	болтове/bolts M16x65 - 8.8 (EN ISO 4014) - 6бр/pcs	kg	2	0,79	1,58
	болтове/bolts M20x80 - 8.8 (EN ISO 4014) – 16бр/pcs	kg	2	4,16	8,32
	болтове/bolts M24x90 - 8.8 (EN ISO 4014) - 12бр/pcs	kg	2	5,1	10,2
	гайки/nuts M16-8(EN ISO 4032)-12бр/pcs	kg	2	0,4	0,8
	гайки/nuts M20-8(EN ISO 4032)-32бр/pcs	kg	2	2,05	4,1
	гайки/nuts M24-8(EN ISO 4032)-24бр/pcs	kg	2	2,64	5,28
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 6бр/pcs	kg	2	0,07	0,14
	шайби/washes M20 (EN ISO 887) – 16бр/pcs	kg	2	0,23	0,46
	шайби/washes M24 (EN ISO 887) - 12бр/pcs	kg	2	0,39	0,78
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	911,44	1822,88
32	Поцинковане на ригели за портал / Galvanizing of a Rigel of a portal	kg	2	910,64	1821,28
33	Изготвяне, доставка и монтаж на стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 с два заземителни ножа/ Production, supply and installation of steel structure for disconnecter S2DA2T123 with two earthing knives	бр/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 200 (EN 10025)	kg	1	221,12	221,12
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 160 (EN 10025)	kg	1	113,4	113,4
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 140 (EN 10025)	kg	1	147,84	147,84
	стомана/steel S235JRG2 - L100.75.10 (EN10056)	kg	1	15,6	15,6

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110KV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ:А3 , ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part:Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана/steel S235JRG2 - L120.120.10 (EN10056)	kg	1	21,84	21,84
	стомана/steel S235JRG2 - L60.60.5 (EN10056)	kg	1	45,79	45,79
	стомана/steel S235JRG2 - L50.50.5 (EN10056)	kg	1	2,12	2,12
	стомана/steel S235JRG2 - □ 100.60.4 (EN100219-2)	kg	1	42,55	42,55
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	1	5,68	5,68
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	6,68	6,68
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 12мм (EN 10051)	kg	1	58,08	58,08
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 20мм (EN 10051)	kg	1	84,92	84,92
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	11,94	11,94
	болтове/bolts M12x100 - 5.6 (EN ISO 4014) - 126p/pcs	kg	1	1,23	1,23
	болтове/bolts M12x50 - 5.6 (EN ISO 4014) - 186p/pcs	kg	1	1,07	1,07
	гайки/nuts M12-5(EN ISO 4032)-606p/pcs	kg	1	1,02	1,02
	шайби/washes M12 (EN ISO 887) - 306p/pcs	kg	1	0,18	0,18
	болтове/bolts M16x65 - 5.6 (EN ISO 4014) - 606p/pcs	kg	1	7,92	7,92
	гайки/nuts M16-5(EN ISO 4032)-1206p/pcs	kg	1	3,96	3,96
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 526p/pcs	kg	1	0,57	0,57
	квадратни шайби/ square washes M16 (DIN 434) - 686p/pcs	kg	1	2,11	2,11
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	795,62	795,62
34	Позинковане на стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 с два заземителни ножа / Galvanizing of steel structure for disconnector S2DA2T123 with two earthing	kg	1	795,62	795,62
35	Изготвяне, доставка и монтаж на стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 без заземителен нож/ Production, supply and installation of steel structure for disconnector S2DA2T123 without earthing knife knives	бр/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 200 (EN 10025)	kg	1	221,12	221,12
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 160 (EN 10025)	kg	1	113,4	113,4
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 140 (EN 10025)	kg	1	147,84	147,84

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110KV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ:А3 , ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part:Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана/steel S235JRG2 - L100.75.10 (EN10056)	kg	1	15,6	15,6
	стомана/steel S235JRG2 - L120.120.10 (EN10056)	kg	1	21,84	21,84
	стомана/steel S235JRG2 - L60.60.5 (EN10056)	kg	1	21,09	21,09
	стомана/steel S235JRG2 - L50.50.5 (EN10056)	kg	1	2,12	2,12
	стомана/steel S235JRG2 - □ 100.60.4 (EN100219-2)	kg	1	26,5	26,5
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	1	5,68	5,68
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	6,68	6,68
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 12мм (EN 10051)	kg	1	58,08	58,08
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 20мм (EN 10051)	kg	1	84,92	84,92
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	11,62	11,62
	болтове/bolts M12x100 - 5.6 (EN ISO 4014) - 4бp/pcs	kg	1	0,41	0,41
	болтове/bolts M12x50 - 5.6 (EN ISO 4014) - 14бp/pcs	kg	1	0,83	0,83
	гайки/nuts M12-5(EN ISO 4032)-36бp/pcs	kg	1	0,62	0,62
	шайби/washes M12 (EN ISO 887) - 18бp/pcs	kg	1	0,11	0,11
	болтове/bolts M16x65 - 5.6 (EN ISO 4014) - 60бp/pcs	kg	1	7,92	7,92
	гайки/nuts M16-5(EN ISO 4032)-120бp/pcs	kg	1	3,96	3,96
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 52бp/pcs	kg	1	0,57	0,57
	квадратни шайби/ square washes M16 (DIN 434) - 68бp/pcs	kg	1	2,11	2,11
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	753,02	753,02
36	Позинковане на стоманена конструкция за разединител S2DA2T123 без заземителен нож / Galvanizing of steel structure for disconnecter S2DA2T123 without earthing knife	kg	1	753,02	753,02
37	Изготвяне, доставка и монтаж на стоманена конструкция за киллинеен разединител / Production, supply and installation of steel structure for line disconnecter	бp/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - □ 140.80.8 (EN100219-2)	kg	1	204,96	204,96
	стомана/steel S235JRG2 - □ 100.60.4 (EN100219-2)	kg	1	45,26	45,26
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 180 (EN 10025)	kg	1	323,52	323,52
	стомана/steel S235JRG2 - L100.100.8 (EN10056)	kg	1	9,54	9,54

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110KV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: АЗ, ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part: Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 4мм (EN 10051)	kg	1	0,32	0,32
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 6мм (EN 10051)	kg	1	44,84	44,84
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	32,34	32,34
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 16мм (EN 10051)	kg	1	88,64	88,64
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	14,93	14,93
	болтове/bolts M16x65 - 5.6 (EN ISO 4014) - 20бр/pcs	kg	1	2,64	2,64
	болтове/bolts M16x120 - 5.6 (EN ISO 4014) - 6бр/pcs	kg	1	1,31	1,31
	гайки/nuts M16-5(EN ISO 4032)-52бр/pcs	kg	1	1,72	1,72
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 26бр/pcs	kg	1	0,29	0,29
	квадратни шайби/ square washes M16 (DIN 434) - 16бр/pcs	kg	1	0,5	0,5
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	770,81	770,81
38	Позинкуване на стоманена конструкция за киллинеен разединител / Galvanizing of steel structure for line disconnecter	kg	1	764,35	764,35
39	Изготвяне, доставка и монтаж на стоманена конструкция за прекъсвач / Production, supply and installation of steel structure for circuit breaker	бр/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - HEB 160 (EN 10204)	kg	1	153,8	153,8
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 25мм (EN 10051)	kg	1	59,08	59,08
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 20мм (EN 10051)	kg	1	22,4	22,4
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 5мм (EN 10051)	kg	1	2,24	2,24
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	4,75	4,75
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	242,27	242,27
40	Позинкуване на стоманена конструкция за прекъсвач / Galvanizing of steel structure for circuit breaker	kg	1	242,27	242,27
41	Изготвяне, доставка и монтаж на комбинирана стоманена конструкция за токови и напреженови трансформатори / Production, supply and installation of steel structure for current and voltage transformers	бр/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 200 (EN 10025)	kg	1	462,48	462,48
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 180 (EN 10025)	kg	1	315,48	315,48

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110kV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part: Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 140 (EN 10025)	kg	1	194,88	194,88
	стомана/steel S235JRG2 - L125.75.10 (EN10056)	kg	1	31,5	31,5
	стомана/steel S235JRG2 - L100.100.10 (EN10056)	kg	1	54	54
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 4мм (EN 10051)	kg	1	3,9	3,9
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	1	76,23	76,23
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 20мм (EN 10051)	kg	1	127,35	127,35
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	18,71	18,71
	болтове/bolts M16x65 - 5.6 (EN ISO 4014) - 90бп/pcs	kg	1	11,89	11,89
	гайки/nuts M16-5(EN ISO 4032)-180бп/pcs	kg	1	5,95	5,95
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 66бп/pcs	kg	1	0,73	0,73
	квадратни шайби/ square washes M16 (DIN 434) - 114бп/pcs	kg	1	3,66	3,66
	болтове/bolts M12x50 - 5.6 (EN ISO 4014) - 24бп/pcs	kg	1	1,42	1,42
	гайки/nuts M12-5(EN ISO 4032)-48бп/pcs	kg	1	0,82	0,82
	шайби/washes M12 (EN ISO 887) - 24бп/pcs	kg	1	0,15	0,15
	квадратни шайби/ square washes M12 (DIN 434) - 24бп/pcs	kg	1	0,46	0,46
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	1309,61	1309,61
42	Починковане на комбинирана стоманена конструкция за токови и напреженови трансформатори / Galvanizing of steel structure for current and foltage transformers	kg	1	1309,61	1309,61
43	Изготвяне, доставка и монтаж на комбинирана стоманена конструкция за кабелни глави и вентилни отводители / Production, supply and installation of steel structure for cable sealing and surge arresters	бп/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 180 (EN 10025)	kg	1	193,38	193,38
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 140 (EN 10025)	kg	1	204,9	204,9
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 80 (EN 10025)	kg	1	38,16	38,16
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 180x80x4 студено огънат (БДС EN 10162)	kg	1	37,18	37,18
	стомана/steel S235JRG2 - ст.тръба/steel pipe Ø140x5 (БДС EN 10204)	kg	1	7,47	7,47

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
Ново изводно поле в ОРУ 110KV
S/s „Lauta“ 110/20 kV
New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
Фаза: Работен проект
Part: Civil work
Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 8мм (EN 10051)	kg	1	139,59	139,59
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	36,84	36,84
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 16мм (EN 10051)	kg	1	86,22	86,22
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 20мм (EN 10051)	kg	1	127,38	127,38
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	15,96	15,96
	болтове/bolts M16x65 - 5.6 (EN ISO 4014) - 12бp/pcs	kg	1	1,59	1,59
	гайки/nuts M16-5(EN ISO 4032)-24бp/pcs	kg	1	0,8	0,8
	шайби/washes M16 (EN ISO 887) - 12бp/pcs	kg	1	0,13	0,13
	квадратни шайби/ square washes M16 (DIN 434) - 12бp/pcs	kg	1	0,38	0,38
	болтове/bolts M12x50 - 5.6 (EN ISO 4014) - 28бp/pcs	kg	1	1,65	1,65
	гайки/nuts M12-5(EN ISO 4032)-56бp/pcs	kg	1	0,96	0,96
	шайби/washes M12 (EN ISO 887) - 28бp/pcs	kg	1	0,17	0,17
	квадратни шайби/ square washes M12 (DIN 434) - 12бp/pcs	kg	1	0,23	0,23
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	892,99	892,99
44	Поцинковане на комбинирана стоманена конструкция за кабелни глави и вентилни отводители / Galvanizing of steel structure for cable sealing and surge arresters	kg	1	892,99	892,99
45	Изготвяне, доставка и монтаж на стоманена конструкция за вентилни отводители / Production, supply and installation of steel structure for surge arresters	бp/pcs			2
	стомана/steel S235JRG2 - □ 140.80.5 (EN100219-2)	kg	2	75,46	150,92
	стомана/steel S235JRG2 - □ 120.120.5 (EN10219-2)	kg	2	75,17	150,34
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 4мм (EN 10051)	kg	2	0,56	1,12
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 6мм (EN 10051)	kg	2	18,84	37,68
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	2	47,64	95,28
	листова стомана / plate steel S355JRG2 - d = 12мм (EN 10051)	kg	2	33,24	66,48
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	2	5,03	10,06
	болтове/bolts M12x50 - 5.6 (EN ISO 4014) - 8бp/pcs	kg	2	0,48	0,96
	гайки/nuts M12-5(EN ISO 4032)-16бp/pcs	kg	2	0,28	0,56
	шайби/washes M12 (EN ISO 887) - 8бp/pcs	kg	2	0,05	0,1
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	256,75	513,5

П/ст „Лаута“ 110/20 kV
 Ново изводно поле в ОРУ 110KV
 S/s „Lauta“ 110/20 kV
 New terminal fields in the 110kV switchyard

РАЗДЕЛ: А3, ТОМ: 1
 SECTION: A3, PART: 1

Част: Строително-конструктивна
 Фаза: Работен проект
 Part: Civil work
 Phase: Detailed design

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
46	Починковане на стоманена конструкция за вентилни отводители / Galvanizing of steel structure for surge arresters	kg	2	256,75	513,5
47	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундамент F1/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundation F1	бр/pcs			2
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	2	39,44	78,88
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	2	14,7	29,4
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	2	1,09	2,18
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	55,23	110,46
48	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундамент F2/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundation F2	бр/pcs			1
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	1	39,44	39,44
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	1	16,58	16,58
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	1	1,12	1,12
	Всичко стомана / Total steel	kg	1	57,14	57,14
49	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундаменти F3 и F7/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundations F3 and F7	бр/pcs			7
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	7	21,2	148,4
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	7	21,23	148,61
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	7	0,85	5,95
	Всичко стомана / Total steel	kg	7	43,28	302,96
50	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундамент F4/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundation F4	бр/pcs			4
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	4	19,08	76,32
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	4	13,85	55,4
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	4	0,66	2,64
	Всичко стомана / Total steel	kg	4	33,59	134,36
51	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундамент F5/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundation F5	бр/pcs			2
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	2	21,2	42,4
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	2	11,82	23,64
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	2	0,66	1,32
	Всичко стомана / Total steel	kg	2	33,68	67,36

No.	Наименование / Name	Мярка / Unit	Бройки/pcs	Количество/Quantity	
				За един бр./single	Общо/Total
52	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундамент F6/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundation F6	бр/pcs			4
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	3	21,2	63,6
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	3	21,23	63,69
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	3	0,85	2,55
	Всичко стомана / Total steel	kg	3	43,28	129,84
53	Изготвяне и доставка на шаблони за монтаж на анкерни болтове за фундамент F8/ Production and supply a templates for mounting anchors for foundation F8	бр/pcs			4
	стомана/steel S235JRG2 - UPN 100 (EN 10025)	kg	4	19,08	76,32
	листова стомана / plate steel S235JRG2 - d = 10мм (EN 10051)	kg	4	13,85	55,4
	електроди/electrodes E 42 5B 42 H5 (EN ISO 2560)	kg	4	0,66	2,64
	Всичко стомана / Total steel	kg	4	33,59	134,36
54	Изграждане на фундамент F11 за стълб за осветление Building foundation F11 for lighting pole	бр			4
17.1	Направа на кофраж / Making of framework for	m²	4	4,8	19,2
17.2	Доставка и полагане на бетон / Concrete supply and plasing				
	клас C8/10 - подложен / class C8/10 - lean concrete	m³	4	0,07	0,28
	клас C20/25 / class C20/25	m³	4	0,9	3,6
17.3	Доставка, изготвяне и полагане на армировка и закладни части / Making, supply and mounting of reinforcement				
	стомана клас B420 / steel class B420 - Ø8	kg	4	10	40
	стомана клас B420 / steel class B420 - N14	kg	4	37	148
	Всичко стомана / Total steel	kg	4	47	188
17.4	Обмазване на видимата част на фундамента със SICA / Coating of the visible part of the foundation of SICA	m²	4	1,44	5,76