

Участък от км 38+400 до км 41+340

ЧАСТ: УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Първи вариант със светодиодни улични осветители

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
	I. МОНТАЖНИ РАБОТИ		
1,1	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 6,3м, вкл. направа на фундамент	бр.	215
1,2	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 6,3м с опорна плоча, вкл. направа и монтаж на закладна част за закрепване върху съоръжение	бр.	19
1,3	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 8м, вкл. направа на фундамент	бр.	7
1,4	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 8м с опорна плоча, вкл. направа и монтаж на закладна част за закрепване върху съоръжение	бр.	11
1,5	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 12,5м, вкл. фундамент за закрепване	бр.	53
1,6	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 10м, вкл. фундамент за закрепване	бр.	11
1,7	Доставка и монтаж на стоманорешетъчен стълб тип НМГ-952 , вкл. направа на фундамент	бр.	1
1,8	Доставка и монтаж на метално табло трансформаторно (МТТ) 20/0,4 kV/63kVA	бр.	1
1,9	Доставка и монтаж на комплект свързваща арматура, изолатори, АС проводници - 20kV, кабелни обувки, РОМ-20kV, вентилни отводи - 20kV, кабели - 1kV, кабелни глави - 1kV, излазна тръба, крепежни елементи и др. за връзка между ВЕЛ-20kV "РЕГАТА" и новото МТТ	бр.	1

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,1	Направа и монтаж на нова горещо поцинкована стоманотръбна конзола тип „скоба“ с дължина на рамото 300мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стоманобетонов стълб	бр.	8
1,11	Направа и монтаж на нова едностранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 6,3м	бр.	241
1,12	Направа и монтаж на нова едностранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 8м	бр.	7
1,13	Направа и монтаж на нова едностранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 1600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 10м	бр.	11
1,14	Направа и монтаж на нова двустранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 1600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 8м	бр.	11
1,15	Направа и монтаж на нова двустранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 1600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 12,5м	бр.	53
1,16	Инженерингова доставка и монтаж на Разпределително табло за Улично осветление (РТ-УО) с един входящ и три изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	1

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,17	Инженерингова доставка и монтаж на Разпределително табло за Улично осветление (РТ-УО) с един входящ и четири изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	4
1,18	Инженерингова доставка и монтаж на табло за Улично осветление (Т-УО) с един входящ и шест изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	1
1,19	Инженерингова доставка и монтаж на табло за Улично осветление (Т-УО) с един входящ и десет изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	2
1,2	Инженерингова доставка и монтаж на табло за Улично осветление (Т-УО) с един входящ и дванадесет изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	5
1,21	Доставка и монтаж на РКУ приемник	бр.	8
1,22	Направа на кабелна ревизионна шахта с дълбочина 1000мм за УО с 1 капак 600х900мм, в комплект с метална рамка, включително изкопните работи	бр.	311
1,23	Направа на кабелна ревизионна шахта с дълбочина 1000мм за УО с 2 капака 600х900мм, в комплект с метална рамка, включително изкопните работи	бр.	18
1,24	Направа на кабелна ревизионна шахта с дълбочина 1000мм за УО с 3 капака 600х900мм, в комплект с метална рамка, включително изкопните работи	бр.	3
1,25	Доставка и монтаж на готов капак за кабелни шахти от полимер бетон, с размери 600х900х80мм, с товароносимост 125kN (клас В 125) съответстващ на EN 124	бр.	352

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,26	Доставка и монтаж на малка кабелна ревизионна шахта 250x250x250мм, вкл. капак за монтаж в конструкция	бр.	31
1,27	Доставка и монтаж светодиоден уличен осветител, начален светлинен поток на осветителя не по-малък от 25750 lm, мощност на осветителя $P_{осв} \leq 275W$, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	128
1,28	Доставка и монтаж светодиоден уличен осветител, начален светлинен поток на осветителя $\Phi_{осв} \geq 11850 \text{ lm}$, мощност на осветителя $P_{осв} \leq 135W$, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	22
1,29	Доставка и монтаж светодиоден уличен осветител, начален светлинен поток на осветителя $\Phi_{осв} \geq 8480 \text{ lm}$, мощност на осветителя $P_{осв} \leq 80W$, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	7
1,3	Доставка и монтаж светодиоден уличен осветител, начален светлинен поток на осветителя $\Phi_{осв} \geq 4950 \text{ lm}$, мощност на осветителя $P_{осв} \leq 56W$, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	242
1,31	Доставка и монтаж светодиоден тунелен осветител със симетрично излъчване, начален светлинен поток на осветителя $\Phi_{осв} \geq 3300 \text{ lm}$, мощност на осветителя $P_{осв} \leq 35W$, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	32
1,32	Полагане на гофрирани тръби 2 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	4830
1,33	Полагане на гофрирани тръби 3 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	3400
1,34	Полагане на гофрирани тръби 4 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	1040

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,35	Полагане на гофрирани тръби 5 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	330
1,36	Полагане на гофрирани тръби 6 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	115
1,37	Полагане на гофрирани тръби 8 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	130
1,38	Полагане на гофрирани тръби 9 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	25
1,39	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x185мм ² в тръбна мрежа	м	1200
1,4	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x120мм ² в тръбна мрежа	м	620
1,41	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x50мм ² в тръбна мрежа	м	400
1,42	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x25мм ² в тръбна мрежа	м	5800
1,43	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x16мм ² в тръбна мрежа	м	9500
1,44	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x6мм ² в тръбна мрежа	м	2400
1,45	Доставка и изтегляне на нов кабел СВТ 5x1,5мм ² в стълб	м	290
1,46	Доставка и изтегляне на нов кабел СВТ 3x1,5мм ² в стълб	м	3320
1,47	Доставка и изтегляне на усукан изолиран проводник 2x16мм ²	м	300
1,48	Доставка и монтаж на стоманено поцинковано въже ПС-6мм ²	м	750
1,49	Направа заземление с 1 кол - 1,5 м от профилна стомана L63/63/6 мм.	бр.	90
1,5	Направа заземление с 2 кол - 2,5 м от профилна стомана L63/63/6 мм.	бр.	14

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,51	Общо монтажни работи (определяне местата на новите съоръжения, свързване на съоръжения, кабелни кутии, излазни тръби, кабелни кутии комплект с авт. прекъсвачи за монтаж в отвора на стълб, скоби, измервания и др., вкл. доставка на материали)	бр.	338
	II. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
2,1	Демонтаж на осветителни тела	бр.	35
2,2	Демонтаж на конзола тип „скоба“	бр.	14
2,3	Демонтаж на едностранна стоманотръбна конзола	бр.	9
2,4	Демонтаж на двустранна стоманотръбна конзола	бр.	1
2,5	Демонтаж на звездообразна стоманотръбна конзола	бр.	1
2,6	Демонтаж на стоманотръбен стълб	бр.	10
2,7	Изваждане на кабели от тръбна мрежа и стълб	бр.	12
2,8	Демонтаж на усукани проводници	м	740
2,9	Демонтаж на въздушна мрежа	м	340
2,1	Демонтаж на Табло за улично осветление	бр.	1
2,11	Демонтаж на Приемник за РКУ	бр.	1
2,12	Общо демонтажни работи (разкачане и събиране на проводници, изваждане и събиране на кабели и др.)	бр.	24

Втори вариант с улични осветители с НЛВН

	I. МОНТАЖНИ РАБОТИ		
1,1	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 6,3м, вкл. направа на фундамент	бр.	214
1,2	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 6,3м с опорна плоча, вкл. направа и монтаж на закладна част за закрепване върху съоръжение	бр.	19
1,3	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 8м, вкл. направа на фундамент	бр.	7
1,4	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 8м с опорна плоча, вкл. направа и монтаж на закладна част за закрепване върху съоръжение	бр.	10
1,5	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 10 м, вкл. направа на фундамент	бр.	11

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,6	Доставка и монтаж на горещо - поцинкован стоманен стълб със светла височина 13,8м, вкл. направа на фундамент	бр.	44
1,7	Доставка и монтаж на стоманорешетъчен стълб тип НМГ-952, вкл. направа на фундамент	бр.	1
1,8	Доставка и монтаж на метално табло трансформаторно (МТТ) 20/0,4 kV/63kVA	бр.	1
1,9	Доставка и монтаж на комплект свързваща арматура, изолатори, АС проводници - 20kV, кабелни обувки, РОМ-20kV, вентилни отводи - 20kV, кабели - 1kV, кабелни глави - 1kV, излазна тръба, крепежни елементи и др. за връзка между ВЕЛ-20kV "РЕГАТА" и новото МТТ	бр.	1
1,1	Направа и монтаж на нова горещо поцинкована стоманотръбна конзола тип „скоба“ с дължина на рамото 300мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стоманобетонов стълб	бр.	8
1,11	Направа и монтаж на нова едностранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 6,3м	бр.	240
1,12	Направа и монтаж на нова едностранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 8м	бр.	7
1,13	Направа и монтаж на нова едностранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 1600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 12,5м	бр.	11
1,14	Направа и монтаж на нова двустранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 1600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 8м	бр.	10
1,15	Направа и монтаж на нова двустранна горещо поцинкована стоманотръбна конзола с дължина на рамото 1600мм, вертикален ъгъл на наклона $\alpha=0^\circ$ за стълб със светла височина 13,8м	бр.	44

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,16	Инженерингова доставка и монтаж на Разпределително табло за Улично осветление (РТ-УО) с един входящ и три изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	1
1,17	Инженерингова доставка и монтаж на Разпределително табло за Улично осветление (РТ-УО) с един входящ и четири изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	4
1,18	Инженерингова доставка и монтаж на табло за Улично осветление (Т-УО) с един входящ и шест изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	1
1,19	Инженерингова доставка и монтаж на табло за Улично осветление (Т-УО) с един входящ и десет изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	2
1,2	Инженерингова доставка и монтаж на табло за Улично осветление (Т-УО) с един входящ и дванадесет изходящи извода, вкл. направа на фундамент и доставка на материали за него	бр.	5
1,21	Доставка и монтаж на РКУ приемник	бр.	8
1,22	Направа на кабелна ревизионна шахта с дълбочина 1000мм за УО с 1 капак 600х900мм, в комплект с метална рамка, включително изкопните работи	бр.	305
1,23	Направа на кабелна ревизионна шахта с дълбочина 1000мм за УО с 2 капака 600х900мм, в комплект с метална рамка, включително изкопните работи	бр.	16
1,24	Направа на кабелна ревизионна шахта с дълбочина 1000мм за УО с 2 капака 600х900мм, в комплект с метална рамка, включително изкопните работи	бр.	3
1,25	Доставка и монтаж на готов капак за кабелни шахти от полимер бетон, с размери 600х900х80мм, с товароносимост 125kN (клас В 125) съответстващ на EN 124	бр.	349
1,26	Доставка и монтаж на малка кабелна ревизионна шахта 250х250х250мм, вкл. капак за монтаж в конструкция	бр.	29
1,27	Доставка и монтаж уличен осветител с НЛБН 100W, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	241

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,28	Доставка и монтаж уличен осветител с НЛВН 150W,	бр.	27
	IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$		
1,29	Доставка и монтаж уличен осветител с НЛВН 250W,	бр.	11
	IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$		
1,3	Доставка и монтаж уличен осветител с НЛВН 400W,	бр.	88
	IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$		
1,31	Доставка и монтаж тунелен осветител със симетрично излъчване с НЛВН 70W, IP 65, $\cos \varphi \geq 0,90$	бр.	32
1,32	Полагане на гофрирани тръби 2 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	4830
1,33	Полагане на гофрирани тръби 3 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	3400
1,34	Полагане на гофрирани тръби 4 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	1040
1,35	Полагане на гофрирани тръби 5 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	330
1,36	Полагане на гофрирани тръби 6 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	115
1,37	Полагане на гофрирани тръби 8 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	130
1,38	Полагане на гофрирани тръби 9 Ø110мм вкл. изкопа, доставка на тръбите и бетона и направа на обратна засипка	м	25
1,39	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x185мм ² в тръбна мрежа	м	1200
1,4	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x120мм ² в тръбна мрежа	м	620
1,41	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x50мм ² в тръбна мрежа	м	400
1,42	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x25мм ² в тръбна мрежа	м	5800
1,43	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x16мм ² в тръбна мрежа	м	9500

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
1,44	Доставка и изтегляне на нов кабел САВТ 4x6мм ² в тръбна мрежа	м	2400
1,45	Доставка и изтегляне на нов кабел СВТ 5x1,5мм ² в стълб	м	290
1,46	Доставка и изтегляне на нов кабел СВТ 3x1,5мм ² в стълб	м	3320
1,47	Доставка и изтегляне на усукан изолиран проводник 2x16мм ²	м	300
1,48	Доставка и монтаж на стоманено поцинковано въже ПС-6мм ²	м	750
1,49	Направа заземление с 1 кол - 1,5 м от профилна стомана L63/63/6 мм.	бр.	85
1,5	Направа заземление с 2 кол - 2,5 м от профилна стомана L63/63/6 мм.	бр.	14
1,51	Общо монтажни работи (определяне местата на новите съоръжения, свързване на съоръжения, кабелни кутии, излазни тръби, кабелни кутии комплект с авт. прекъсвачи за монтаж в отвора на стълб, скоби, измервания и др., вкл. доставка на материали)	бр.	331
II. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ			
2,1	Демонтаж на осветителни тела	бр.	35
2,2	Демонтаж на конзола тип „скоба“	бр.	14
2,3	Демонтаж на едностранна стоманотръбна конзола	бр.	9
2,4	Демонтаж на двустранна стоманотръбна конзола	бр.	1
2,5	Демонтаж на звездообразна стоманотръбна конзола	бр.	1
2,6	Демонтаж на стоманотръбен стълб	бр.	10
2,7	Изваждане на кабели от тръбна мрежа и стълб	бр.	12
2,8	Демонтаж на усукани проводници	м	740
2,9	Демонтаж на въздушна мрежа	м	340
2,1	Демонтаж на Табло за улично осветление	бр.	1
2,11	Демонтаж на Приемник за РКУ	бр.	1
2,12	Общо демонтажни работи (разкачане и събиране на проводници, изваждане и събиране на кабели и др.)	бр.	24