

Утвърждавам: .....

инж. Николай Христов  
Директор направление "техническа дейност"

### ПРОГНОЗНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обект: "Рехабилитация на районно и улично осветление 2-ри район и коловозно развитие, пристанище Варна-запад"

№	Вид СМР	М.	К-во
<b>I.) Ж.Р. №11А</b>			
1	Демонтаж на ЖР №11а	кг.	2400,00
2	Доставка и монтаж на метално разпределително табло IP65 - по схема	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж на LED осветителни тела	бр.	20,00
4	Ремонт на ЖР стълб Н=24м., стълби и площадки:		
-	Частичен ремонт на металната конструкция	кг.	1000,00
-	Демонтаж на ЖР от терминал Варна-изток	кг.	2400,00
-	Демонтаж два броя площадки на ЖР	кг.	500,00
-	Бластиране с абразив	м <sup>2</sup>	125,00
-	Ръчно обезмасляване	м <sup>2</sup>	125,00
-	Безконтактно боядисване с два слоя епоксиден грунд и един пласт полиуретанова боя.	м <sup>2</sup>	125,00
-	Възстановяване на заварки	м	10,00
-	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до база за ремонт и до терминал Варна-запад.	кг.	2400,00
-	Разбиване на бетон – армиран (фундамент).	м <sup>3</sup>	5,00
5	Сглобяване на място и монтаж на ЖР стълб, Н=24м., стълби и площадки.	бр.	1,00
6	Доставка и монтаж на поцинкована (40-60µм) кабелна скара 150/60 мм d=1мм, с капак и монтажна система.	м	48,00
7	Доставка и полагане по вертикална скара на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	600,00
8	Свързване на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup> към табло	бр.	20,00
9	Свързване и настройка на LED прожектори	бр.	20,00
10	Издаване на протоколи от сертифицирана ел. лаборатория за:		
-	контрол на защитни прекъсвачи (20бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на импеданса Zs на контура фаза-защитен проводник (3бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на съпротивление на изолация (12бр.+протокол)	бр.	1,00
11	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до депо на 30км.	кг.	2400,00
12	Товарене и извозване на отпадъци до регламентиранов депо.	т	11,00
<b>II.) Ж.Р. №12</b>			
1	Демонтаж на ЖР №12	кг.	2400,00
2	Доставка и монтаж на метално разпределително табло IP65 - по схема	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж на LED осветителни тела	бр.	20,00
4	Ремонт на ЖР стълб Н=24м., стълби и площадки:		
-	Частичен ремонт на металната конструкция	кг.	1000,00

-	Демонтаж на ЖР от терминал Варна-изток	кг.	2400,00
-	Демонтаж два броя площадки на ЖР	кг.	500,00
-	Бластиране с абразив	м <sup>2</sup>	125,00
-	Ръчно обезмасляване	м <sup>2</sup>	125,00
-	Безконтактно боядисване с два слоя епоксиден грунд и един пласт полиуретанова боя.	м <sup>2</sup>	125,00
-	Възстановяване на заварки	м	10,00
-	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до база за ремонт и до терминал Варна-запад.	кг.	2400,00
-	Разбиване на бетон – армиран (фундамент).	м <sup>3</sup>	5,00
5	Сглобяване на място и монтаж на ЖР стълб, Н=24м., стълби и площадки.	бр.	1,00
6	Доставка и монтаж на поцинкована (40-60μм) кабелна скара 150/60 мм d=1мм, с капак и монтажна система.	м	48,00
7	Доставка и полагане по вертикална скара на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	600,00
8	Свързване на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup> към табло	бр.	20,00
9	Свързване и настройка на LED прожектори	бр.	20,00
10	Издаване на протоколи от сертифицирана ел. лаборатория за:		
-	контрол на защитни прекъсвачи (20бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на импеданса Zs на контура фаза-защитен проводник (3бр+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на съпротивление на изолация (12бр.+протокол)	бр.	1,00
11	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до депо на 30км.	кг.	2400,00
12	Товарене и извозване на отпадъци до регламентиранов депо.	т	11,00
<b>III.) Ж.Р. №1к</b>			
1	Демонтаж на остатък от ЖР №1к - ръчно	кг	1300,00
2	Доставка и монтаж на метално разпределително табло IP65 - по схема	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж на LED осветителни тела	бр.	14,00
4	Ремонт на ЖР стълб Н=24м., стълби и площадки:		
-	Частичен ремонт на металната конструкция	кг.	1000,00
-	Демонтаж на ЖР от терминал Варна-изток	кг.	2400,00
-	Демонтаж площадка на ЖР	кг.	250,00
-	Бластиране с абразив	м <sup>2</sup>	125,00
-	Ръчно обезмасляване	м <sup>2</sup>	125,00
-	Безконтактно боядисване с два слоя епоксиден грунд и един пласт полиуретанова боя.	м <sup>2</sup>	125,00
-	Възстановяване на заварки	м	10,00
-	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до база за ремонт и до терминал Варна-запад.	кг.	2400,00
5	Сглобяване на място и монтаж на ЖР стълб, Н=24м., стълби и площадки.	бр.	1,00
6	Доставка и монтаж на поцинкована (40-60μм) кабелна скара 150/60 мм d=1мм, с капак и монтажна система.	м	48,00
7	Доставка и полагане по вертикална скара на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	420,00
8	Свързване на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup> към табло	бр.	14,00
9	Свързване и настройка на LED прожектори	бр.	14,00
10	Издаване на протоколи от сертифицирана ел. лаборатория за:		
-	контрол на защитни прекъсвачи (20бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на импеданса Zs на контура фаза-защитен проводник (3бр+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на съпротивление на изолация (8бр.+протокол)	бр.	1,00
11	Доставка и изтегляне в тръби на кабел тип САВТ 4x120 мм <sup>2</sup>	м	180,00

12	Доставка и монтаж на РКЗ - поликарбонат, IP54	бр.	1,00
13	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до депо на 30км.	кг.	1300,00
<b>IV.) Ж.Р. №2к</b>			
1	Демонтаж на остатък от ЖР №2к - ръчно	кг.	1300,00
2	Доставка и монтаж на метално разпределително табло IP65 - по схема	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж на LED осветителни тела	бр.	14,00
4	Ремонт на ЖР стълб Н=24м., стълби и площадки:		
-	Частичен ремонт на металната конструкция	кг.	1000,00
-	Демонтаж на ЖР от терминал Варна-изток	кг.	2400,00
-	Демонтаж площадка на ЖР	кг.	250,00
-	Бластиране с абразив	м <sup>2</sup>	125,00
-	Ръчно обезмасляване	м <sup>2</sup>	125,00
-	Безконтактно боядисване с два слоя епоксиден грунд и един пласт полиуретанова боя.	м <sup>2</sup>	125,00
-	Възстановяване на заварки	м	10,00
-	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до база за ремонт и до терминал Варна-запад.	кг.	2400,00
5	Сглобяване на място и монтаж на ЖР стълб, Н=24м., стълби и площадки.	бр.	1,00
6	Доставка и монтаж на поцинкована (40-60µм) кабелна скара 150/60 мм d=1мм, с капак и монтажна система.	м	48,00
7	Доставка и полагане по вертикална скара на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	420,00
8	Свързване на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup> към табло	бр.	14,00
9	Свързване и настройка на LED прожектори	бр.	14,00
10	Издаване на протоколи от сертифицирана ел. лаборатория за:		
-	контрол на защитни прекъсвачи (20бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на импеданса Zs на контура фаза-защитен проводник (3бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на съпротивление на изолация (8бр.+протокол)	бр.	1,00
11	Доставка и изтегляне в тръби на кабел тип САВТ 4x95 мм <sup>2</sup>	м	210,00
12	Доставка и монтаж на РКЗ - поликарбонат, IP54	бр.	1,00
13	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до депо на 30км.	кг.	1300,00
<b>V.) Ж.Р. №3к</b>			
1	Доставка и монтаж на метално разпределително табло IP65 - по схема	бр.	1,00
2	Доставка и монтаж на LED осветителни тела	бр.	14,00
3	Доставка и монтаж на стълб с височина 24м.	бр.	1,00
4	Доставка и полагане на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	420,00
5	Свързване на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup> към табло	бр.	14,00
6	Свързване и настройка на LED прожектори	бр.	14,00
7	Издаване на протоколи от сертифицирана ел. лаборатория за:		
-	контрол на защитни прекъсвачи (20бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на импеданса Zs на контура фаза-защитен проводник (3бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на съпротивление на изолация (8бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на заземителна уредба (2бр.кол.+протокол)	бр.	1,00
8	Изработка на стоманобетонна кабелна шахта 1,8/1,8м с капак	бр.	1,00
9	Направа на фундамент за стълб Н=24м.		
-	Машинен изкоп на земни маси, с извозване на депо до 2 км, вкл. разриване с булдозер	м <sup>3</sup>	32,00
-	Направа ръчен изкоп	м <sup>3</sup>	3,00
-	Направа и разваляне на кофраж	м <sup>2</sup>	25,00

-	Доставка и монтаж на армировка N14	кг.	490,00
-	Доставка и полагане на бетон C12/15, подложен	м <sup>3</sup>	3,00
-	Доставка и полагане на бетон C20/25,сулфатоустойчив	м <sup>3</sup>	19,00
-	Доставка и полагане на полиетилен	м <sup>2</sup>	22,00
-	Обратен насип и трамбоване през 0,20м	м <sup>3</sup>	8,00
10	Доставка и направа заземление с поцинкован заземителен кол 63/63/6 мм L>2,5 m	бр.	2,00
11	Доставка и изтегляне в тръби на кабел тип САВТ 4x95 мм <sup>2</sup>	м	240,00
12	Доставка и монтаж на РКЗ - поликарбонат, IP54	бр.	1,00
	<b>VI.) Ж.Р. №4к</b>		
1	Демонтаж на остатък от ЖР 4к - ръчно	кг	1300,00
2	Доставка и монтаж на метално разпределително табло IP65 - по схема	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж на LED осветителни тела	бр.	14,00
4	Доставка и монтаж на стълб с Н=24м.	бр.	1,00
5	Доставка и полагане на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	420,00
6	Свързване на кабел тип NYU 3x1,5 мм <sup>2</sup> към табло	бр.	14,00
7	Свързване и настройка на LED прожектори	бр.	14,00
8	Издаване на протоколи от сертифицирана ел. лаборатория за:		
-	контрол на защитни прекъсвачи (20бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на импеданса Zs на контура фаза-защитен проводник (3бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на съпротивление на изолация (8бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на заземителна уредба (2бр.кол.+протокол)	бр.	1,00
9	Изработка на стоманобетонна кабелна шахта 1,8/1,8м с капак	бр.	1,00
10	Направа на фундамент за стълб Н=24м.		
-	Машинен изкоп на земни маси, с извозване на депо до 2 км, вкл. разриване с булдозер	м <sup>3</sup>	32,00
-	Направа ръчен изкоп	м <sup>3</sup>	3,00
-	Направа и разваляне на кофраж	м <sup>2</sup>	25,00
-	Доставка и монтаж на армировка N14	кг.	490,00
-	Доставка и полагане на бетон C12/15, подложен	м <sup>3</sup>	3,00
-	Доставка и полагане на бетон C20/25,сулфатоустойчив	м <sup>3</sup>	19,00
-	Доставка и полагане на полиетилен	м <sup>2</sup>	22,00
-	Обратен насип и трамбоване през 0,20м	м <sup>3</sup>	8,00
11	Доставка и направа заземление с поцинкован заземителен кол 63/63/6 мм L>2,5 m	бр.	2,00
12	Доставка и изтегляне в тръби на кабел тип САВТ 4x70 мм <sup>2</sup>	м	230,00
13	Товарене, транспорт и разтоварване на ЖР до депо 30км	кг.	1300,00
	<b>VII.) Улично осветление към ТП №11</b>		
1	Доставка и монтаж на СТС 9м за УО с една рогатка	бр.	6,00
2	Доставка и монтаж на СТС 9м за УО с двойна рогатка	бр.	17,00
3	Доставка и монтаж на анкерна група за СТС 9м	бр.	23,00
4	Свързване и настройка на LED улично осветително тяло	бр.	40,00
5	Демонтаж на СТС 9м	бр.	9,00
6	Направа на изкоп III-та категория (в тревна площ) 0,8/0,4 м – L= 451м.;		
-	70% механизизиран	м <sup>3</sup>	100,00
-	30% ръчен	м <sup>3</sup>	45,00
7	Направа на изкоп III-та категория (под път) 1,10/0,40 м – L=24м.;		
-	70% механизизиран	м <sup>3</sup>	8,00
-	30% ръчен	м <sup>3</sup>	3,00

8	Направа на изкоп III-та категория (под ЖП релси) 1,10/0,40 м L = 27м. - ръчно	м <sup>3</sup>	12,00
9	Направа на шурфове	бр.	25,00
10	Рязане на асфалтова настилка - път	м	72,00
11	Разкъртване на асфалт	м <sup>2</sup>	15,00
12	Възстановяване на асфалтова настилка - път	м <sup>2</sup>	15,00
13	Разбиване на бетон - армиран	м <sup>3</sup>	5,00
14	Възстановяване на бетон с армировка N10 и бетон C12/15 сулфатоустойчив	м <sup>3</sup>	5,00
15	Доставка и полагане на подложен бетон B10	м <sup>3</sup>	3,00
16	Доставка и монтаж на армировка N16 през 20см.	кг.	39,00
17	Направа обратен насип и трамбоване през 0,20м	м <sup>3</sup>	44,00
18	Доставка и полагане на PVC тръба Ø110/3,2мм в готов изкоп	м	56,00
19	Доставка и полагане на PVC тръба Ø75/1,8мм в готов изкоп.	м	29,00
20	Направа изкоп III-та категория 1/1/1,2 м – ръчно (23бр)	м <sup>3</sup>	28,00
21	Направа и разваляне на кофраж (за фундамент) – 1 x 1 x 1,2 (23бр)	м <sup>2</sup>	135,00
22	Доставка и полагане бетон за фундамент C20/25 сулфатоустойчив (23бр)	м <sup>3</sup>	28,00
23	Направа на шахта за канална тръбна мрежа 0,9/0,6/0,8 м	бр.	7,00
24	Доставка и монтаж на полимербетонен капак 0,9/0,6/0,08 м	бр.	7,00
25	Доставка и направа заземление с поцинкован заземителен кол 63/63/6 мм L>2,5 м /за СТС /	бр.	23,00
26	Доставка и изтегляне в тръби на кабел тип СВТ 5х6мм <sup>2</sup>	м	580,00
27	Доставка, полагане и уплътняване на пясък за направа на подложка за тръба и PVC сигнална лента.	м <sup>3</sup>	20,00
28	Доставка и полагане в готов изкоп на гофрирана HDPE тръба, с външен/вътрешен диаметър Ø 63/52 мм	м	580,00
29	Доставка и монтаж на LED УОТ 60W, 220V, IP 65	бр.	40,00
30	Доставка и монтаж на адаптери за LED УОТ 60W, 220V, IP 65	бр.	40,00
31	Доставка и изтегляне в СТС на кабел тип СВТ 3х1,5мм <sup>2</sup>	м	400,00
32	Доставка и монтаж на РКЗ–поликарбонат, IP 54	бр.	23,00
33	Подвързване на кабели към ОТ и ТО	бр.	55,00
34	Доставка, полагане и уплътняване на пясък	м <sup>3</sup>	22,00
35	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на сметище	м <sup>3</sup>	39,00
36	Издаване на протоколи от сертифицирана ел.лаборатория за:		
-	контрол на съпротивление на изолация (63бр.+протокол)	бр.	1,00
-	контрол на заземителна уредба (23бр.+протокол)	бр.	1,00
37	Товарене, транспорт и разтоварване на СТС до депо 30км	кг.	720,00
	<b>VIII.) Експертна оценка</b>		
1	Изготвяне на експертна оценка за състоянието на ЖР, с височина 24 м., преди и по време на ремонта.	бр.	4,00

Изготвил: .....  
 Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679  
 инж. РЪК  
 „Пристанище Варна-запад“

Съгласували: .....  
 Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679  
 инж. В Главен  
 „Пристанище Варна“ ЕАД

Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679  
 инж. ДИЛЯ  
 Зам.-директ  
 „Пристанище Варна-запад“