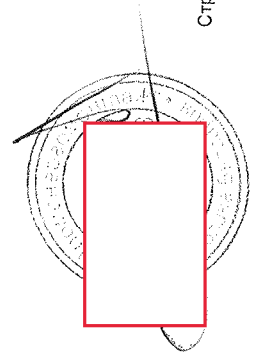


000037

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количест во	Сума (BGN)
7		Доставка и монтаж на муфи	<p><b>ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА</b></p> <p><b>Доставка и монтаж на муфи</b>  Доставка и монтаж на термосвиваеми муфи включително компоненти за PUR пяна, термосвиваема лента с подходяща дължина, лепенки, PE тапи за пълнене и обезвъздушаване и лепенки към тях. Монтажа се извършва в съответствие с инструкцията на производителя. Задължително е предварителното почистване на PE тръба с шкурка Р60-Р80 и спирт преди монтаж. Доставка и монтаж на всички компоненти и уреди, необходими за постигане на 100% водонепроницаема връзка и обезвреждане на остатъците от PUR пяна. Преди запълването с PUR пяна, муфите се тестват за непроницаемост с въздух под налягане 3,2 bar. Вече поставената при монтажа на тръбите муфа трябва да е защитена срещу проникване на вода, пясък и други замърсяване чрез полиетиленова обвивка. При наличие на замърсявания или налична влага тя трябва да се отстрани без остатък преди запълването с пяна.  Към монтажа на всички съединения с муфа спада също и свързването на проводниците за мониторинг и за предупреждаване за течове и контрола на съединението посредством електро-измервателен уред за електрическата пропускливост. Тази група обхваща позиции 7.01-7.18.</p> <p><b>Доставка и монтаж редуцционни муфи</b>  Предназначени за свързване на тръби с различни диаметри. Термосвиваеми муфи, включително компоненти за PUR пяна, термосвиваема лента с подходяща дължина, лепенки, PE тапи за пълнене и обезвъздушаване и лепенки към тях. Муфи крайни: Предназначени за затваряне изцяло края на преизолираната тръба по PE повърхност, като гарантират неговата херметичност. Включително компоненти за PUR пяна, термосвиваема лента с подходяща дължина, лепенки, PE тапи за пълнене и обезвъздушаване и лепенки към тях. Монтажа на редуцираните и крайни муфи се извършва в съответствие с инструкцията на производителя. Задължително е предварителното почистване на PE тръба с шкурка Р60-Р80 и спирт. Преди запълването с PUR пяна, муфите се тестват за непроницаемост с въздух под налягане 3,2 bar. Към монтажа на всички съединения с муфа спада също и свързването на проводниците за мониторинг и за предупреждаване за течове и контрола на съединението посредством електро-измервателен уред за електрическата пропускливост.</p> <p><b>Доставка и монтаж Муфа заваръчна</b>  За по-големи размери или по-високи изисквания (подпочвени води или води, упражняващи налягане) се използва заваръчни муфи. Тази муфа се състои от същия материал, от който е обвивката на тръбата. Муфата се заварява изцяло в периферията и надлъжния шев чрез паралелно разположени нагревателни проводници. Цялата заваръчна муфа се състои от заваръчна муфа и допълнителни части към нея: конусовидни тапи, монтажен мост и граничителни винтове. За монтажа е необходим заваръчен контейнер, състоящ се от генератор, компресор, заваръчна машина и ленти за притискане. Заваръчна машина управлява и контролира заваръчната температура и налягането на заваряваните повърхности автоматично.  Муфата се заварява с лентата РЕНД-тръба муфа с интегриран термоелемент, както и от две и PE-заваръчни тапи. Формата на доставката в РЕНД-Плоскостта гарантира висока степен чистота и идеално справяне с топерансите в диаметъра и овалността на тръбите с кожух (обвивка). Чрез използване на заваръчен трансформатор процесът на заваряване протича напълно автоматично. Муфата се подлага на изпитване с налягане преди запълването с пяна и след това отворите за изпускане на въздуха се затварят с PE-тапи.</p>					0,00
								0,00
								0,00



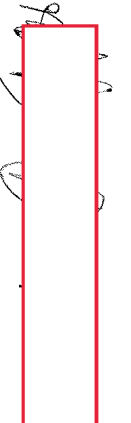
1

11

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
7.01	бр	Д + М М DN 1000	С монтажа на всички връзки с муфи трябва да се направи свързване на кабелите за сигнализиране на течове, а също и проверка чрез електронен измервателен уред на свързането относно електрическа проводимост и изолация.	163.49	527.64	691.13	1	691.13
7.02	бр	Д + М М DN 800	Запълването с пяна на всички муфи трябва да се извършва само с точно определени опаковани пяна или с предписани от производителя на системата машини за запълване с пяна с цел да се гарантира точно съотношение на пенливите компоненти в сместа.	126.30	438.00	564.30	1	564.30
7.03	бр	Д + М М DN 700	По време на запълването с пяна трябва да се предварително подготвят минимум до 20° С.	110.00	365.32	475.32	1	475.32
7.04	бр	Д + М М DN 600	Също така трябва да се спазват максимално допустимите температури при работи с пяна, когато трябва да се вземе предвид в	101.63	268.07	369.70	1	369.70
7.05	бр	Д + М М DN 500	За муфи с Plus-Изолация няма доплащане, завишението в цените трябва да се вземе предвид в съответните цени за тръби (с Plus- изолация).	104.68	226.33	331.01	12	3 972.12
7.06	бр	Д + М М DN 400		91.77	177.14	268.91	50	13 445.50
7.07	бр	Д + М М DN 350		77.55	138.31	215.86	7	1 511.02
7.08	бр	Д + М М DN 300		81.05	138.61	219.66	7	1 537.62
7.09	бр	Д + М М DN 250		68.87	111.94	180.81	7	1 265.67
7.10	бр	Д + М М DN 200		72.47	87.90	160.37	72	11 546.64
7.11	бр	Д + М М DN 150		60.61	58.96	119.57	120	14 348.40
7.12	бр	Д + М М DN 125		51.99	48.87	100.86	48	4 841.28
7.13	бр	Д + М М DN 100		45.53	45.75	91.28	60	5 476.80
7.14	бр	Д + М М DN 80		40.56	38.28	78.84	132	10 406.88
7.15	бр	Д + М М DN 65		36.52	35.66	72.18	252	18 189.36
7.16	бр	Д + М М DN 50		30.25	2.26	32.51	300	9 753.00
7.17	бр	Д + М М DN 40		28.23	32.33	60.56	216	13 080.96
7.18	бр	Д + М М DN 32		26.30	32.33	58.63	1	58.63
8		Доставка и монтаж на Т-отклонения (паралелни или перпендикулярни в зависимост от проекта)	<p><b>Доставка и монтаж на Т-отклонения (паралелни или перпендикулярни в зависимост от проекта)</b></p> <p>При необходимост от различен тройник (извън обявената номенклатура) се поръчва най-близкия по-голям типоразмер. Всички съставни части (тройници, разклонения) се изработват от безшевни тръби EN10216-2, от стомана със същата (или по-висока при съгласуване) граница на провлачане по отношение на прилягащите прави тръби. Всички съставни части (тройници, разклонения) да са изработени в съответствие с EN10 253-2. Номиналната дебелина на стената на тройника в крайщата за заваряване не трябва да бъде по-малка от номиналната дебелина на стената на прилежащите прави тръби. Ползват се само разклонения заварени върху главната тръба, не се разрешава използването на разклонения заварени в главната тръба. Тройниците трябва да бъдат усилены чрез увеличаването на дебелината на стената на главната тръба и/или разклонителната тръба или чрез компенсация шайби, за да издържат на вътрешното налягане, отъвящите моменти и осовите сили на натиск. Всички съставни части като минимум трябва да съответстват с основните изисквания за материалите дадени в EN253, EN448, EN489 и EN489. Контрол на заваръчните шевове съответно 100 % VT, 100 % RT за диаметрални (обиколни) шевове и 100 % RT за ълови шевове. Резултатите от контрола се вписват в протокол от оторизирана лаборатория. Маркировка в съответствие с EN253. Монтажът на системата за извествяване на течове, контрола и маркировката е като при предварително изолирани прави тръби.</p> <p>За съединения за предупреждаване за течове и електронен мониторинг важат същите предпоставки както при муфите. В позицията Монтаж при използването на предварително изолирани тройници в цената трябва да се включат три допълнителни муфи от съответния размер, както и необходимата допълнителна топлоизолация. Освен това трябва да се има предвид разделителен разрез на главния топлообменник, както и лев допълнителен заваръчен шев във връзването на главната тръба.</p>	26.30	32.33	58.63	1	58.63
								0.00

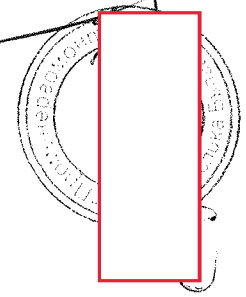


Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
8.01	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 800	Ако тръбната статика го изисква, респективно е от полаза за Възложителя, то следва да се доставят паралелни отклонения. Допълнителните разходи следва да се включат в единичните цени. За разклонители с допълнителна изолация няма допълнително плащане. Допълнителните цени трябва да се включат в съответните цени за тръбите (с допълнителна изолация). В позицията Монтаж при използването на предварително изолирани тройници в цената трябва да се включат три допълнителни муфи от съответния размер, както и необходимата допълнителна топлоизолация. Освен това трябва да се има предвид, разделителен разрез на главния тръбопровод, както и два допълнителни заваръчни шева във връзването на главната тръба. Тази група обхваща позиции 8.01-8.88.	965.22	21 858.37	22 823.59	1	22 823.59
8.02	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 700		965.22	18 598.45	19 563.67	1	19 563.67
8.03	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 600		965.22	15 868.07	16 833.29	1	16 833.29
8.04	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 500		965.22	12 411.86	13 377.08	1	13 377.08
8.05	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 400		965.22	11 241.29	12 206.51	1	12 206.51
8.06	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 350		965.22	10 740.95	11 706.17	1	11 706.17
8.07	бр	Д + МТ ДН 1000/ ДН 300		965.22	10 106.21	11 071.43	1	11 071.43
8.08	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 700		849.55	11 810.95	12 660.50	1	12 660.50
8.09	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 600		849.55	10 942.31	11 791.86	1	11 791.86
8.10	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 500		849.55	10 048.07	10 897.62	1	10 897.62
8.11	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 400		849.55	9 648.23	10 497.78	1	10 497.78
8.12	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 350		849.55	9 362.77	10 212.32	1	10 212.32
8.13	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 300		849.55	3 474.98	4 324.53	1	4 324.53
8.14	бр	Д + МТ ДН 800/ ДН 250		849.55	3 255.09	4 104.64	1	4 104.64
8.15	бр	Д + МТ ДН 700/ ДН 600		758.13	9 644.34	10 402.47	1	10 402.47
8.16	бр	Д + МТ ДН 700/ ДН 500		758.13	9 026.99	9 785.12	1	9 785.12
8.17	бр	Д + МТ ДН 700/ ДН 400	758.13	8 702.19	9 460.32	1	9 460.32	
8.18	бр	Д + МТ ДН 700/ ДН 350	758.13	8 322.61	9 080.74	1	9 080.74	
8.19	бр	Д + МТ ДН 700/ ДН 300	758.13	3 297.47	4 055.60	1	4 055.60	
8.20	бр	Д + МТ ДН 700/ ДН 250	758.13	3 088.99	3 827.12	1	3 827.12	
8.21	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 500	758.13	2 831.22	3 589.35	1	3 589.35	
8.22	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 400	662.33	4 701.00	5 363.33	1	5 363.33	
8.23	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 350	662.33	4 301.00	4 963.33	1	4 963.33	
8.24	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 300	662.33	4 106.77	4 769.10	1	4 769.10	
8.25	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 250	662.33	2 159.33	2 821.66	1	2 821.66	
8.26	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 200	662.33	1 946.11	2 608.44	1	2 608.44	
8.27	бр	Д + МТ ДН 600/ ДН 150	662.33	1 827.33	2 489.66	1	2 489.66	
8.28	бр	Д + МТ ДН 500/ ДН 400	606.37	4 659.50	5 265.87	1	5 265.87	
8.29	бр	Д + МТ ДН 500/ ДН 350	606.37	4 243.23	4 844.56	1	4 844.56	
8.30	бр	Д + МТ ДН 500/ ДН 300	596.72	4 056.45	4 653.17	1	4 653.17	
8.31	бр	Д + МТ ДН 500/ ДН 250	596.72	3 761.38	4 368.71	1	4 368.71	
8.32	бр	Д + МТ ДН 500/ ДН 200	596.72	3 429.47	4 043.87	1	4 043.87	
8.33	бр	Д + МТ ДН 500/ ДН 150	589.00	1 869.17	2 458.17	1	2 458.17	
8.34	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 350	578.32	1 727.26	2 305.58	4	9 222.32	
8.35	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 300	570.57	1 611.96	2 182.53	1	2 182.53	
8.36	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 250	520.59	3 618.28	4 138.87	1	4 138.87	
8.37	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 200	515.98	3 413.77	3 929.75	1	3 929.75	
8.38	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 150	511.91	3 249.47	3 761.38	1	3 761.38	
8.39	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 100	508.27	1 626.09	2 134.36	1	2 134.36	
8.40	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 125	497.59	1 500.95	1 998.54	1	1 998.54	
8.41	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 150	489.84	1 385.35	1 875.19	1	1 875.19	
8.42	бр	Д + МТ ДН 400/ ДН 100	484.02	1 282.23	1 766.25	1	1 766.25	
8.43	бр	Д + МТ ДН 350/ ДН 300	461.43	2 965.99	3 427.42	1	3 427.42	
8.44	бр	Д + МТ ДН 350/ ДН 250	457.35	2 806.97	3 264.32	1	3 264.32	



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество во	Сума (BGN)
8.45	бр	Д + М Т DN 350/DN 200	Доставка и монтаж Разклонение DN 350/DN 200	453,71	1 441,84	1 895,55	1	1 895,55
8.46	бр	Д + М Т DN 350/DN 150	Доставка и монтаж Разклонение DN 350/DN 150	443,03	1 299,90	1 742,93	1	1 742,93
8.47	бр	Д + М Т DN 350/DN 125	Доставка и монтаж Разклонение DN 350/DN 125	435,28	1 208,33	1 643,61	1	1 643,61
8.48	бр	Д + М Т DN 350/DN 100	Доставка и монтаж Разклонение DN 350/DN 100	429,46	1 114,96	1 544,42	1	1 544,42
8.49	бр	Д + М Т DN 350/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 350/DN 80	424,99	1 052,34	1 477,33	1	1 477,33
8.50	бр	Д + М Т DN 300/DN 300	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 300	422,87	2 163,45	2 586,32	1	2 586,32
8.51	бр	Д + М Т DN 300/DN 250	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 250	418,79	2 024,65	2 443,44	1	2 443,44
8.52	бр	Д + М Т DN 300/DN 200	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 200	415,15	1 858,44	2 273,59	1	2 273,59
8.53	бр	Д + М Т DN 300/DN 150	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 150	404,47	1 213,74	1 618,21	1	1 618,21
8.54	бр	Д + М Т DN 300/DN 125	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 125	396,72	1 120,09	1 516,77	1	1 516,77
8.55	бр	Д + М Т DN 300/DN 100	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 100	390,90	1 032,53	1 423,43	1	1 423,43
8.56	бр	Д + М Т DN 300/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 300/DN 80	386,43	974,69	1 361,12	1	1 361,12
8.57	бр	Д + М Т DN 250/DN 200	Доставка и монтаж Разклонение DN 250/DN 200	390,04	1 642,08	2 032,12	1	2 032,12
8.58	бр	Д + М Т DN 250/DN 150	Доставка и монтаж Разклонение DN 250/DN 150	379,36	1 129,05	1 508,41	1	1 508,41
8.59	бр	Д + М Т DN 250/DN 125	Доставка и монтаж Разклонение DN 250/DN 125	371,61	1 034,01	1 405,62	1	1 405,62
8.60	бр	Д + М Т DN 250/DN 100	Доставка и монтаж Разклонение DN 250/DN 100	365,79	941,95	1 307,74	1	1 307,74
8.61	бр	Д + М Т DN 250/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 250/DN 80	361,33	898,25	1 259,58	1	1 259,58
8.62	бр	Д + М Т DN 200/DN 85	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 85	357,68	846,06	1 203,74	1	1 203,74
8.63	бр	Д + М Т DN 200/DN 150	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 150	382,71	1 341,57	1 724,28	9	15 518,52
8.64	бр	Д + М Т DN 200/DN 125	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 125	336,69	892,71	1 229,40	1	1 229,40
8.65	бр	Д + М Т DN 200/DN 100	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 100	330,87	806,49	1 137,36	9	10 236,24
8.66	бр	Д + М Т DN 200/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 80	326,40	752,04	1 078,44	1	1 078,44
8.67	бр	Д + М Т DN 200/DN 65	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 65	322,76	712,57	1 035,33	1	1 035,33
8.68	бр	Д + М Т DN 200/DN 50	Доставка и монтаж Разклонение DN 200/DN 50	317,12	672,76	989,88	1	989,88
8.69	бр	Д + М Т DN 150/DN 125	Доставка и монтаж Разклонение DN 150/DN 125	239,86	954,11	1 193,97	1	1 193,97
8.70	бр	Д + М Т DN 150/DN 100	Доставка и монтаж Разклонение DN 150/DN 100	234,04	748,70	982,74	9	8 844,66
8.71	бр	Д + М Т DN 150/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 150/DN 80	229,57	692,41	921,98	1	921,98
8.72	бр	Д + М Т DN 150/DN 65	Доставка и монтаж Разклонение DN 150/DN 65	225,93	684,65	910,58	1	910,58
8.73	бр	Д + М Т DN 150/DN 50	Доставка и монтаж Разклонение DN 150/DN 50	244,77	680,20	924,97	4	3 699,88
8.74	бр	Д + М Т DN 125/DN 100	Доставка и монтаж Разклонение DN 125/DN 100	214,41	788,04	1 002,45	1	1 002,45
8.75	бр	Д + М Т DN 125/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 125/DN 80	233,27	691,67	924,94	9	8 324,46
8.76	бр	Д + М Т DN 125/DN 65	Доставка и монтаж Разклонение DN 125/DN 65	229,22	652,18	881,40	9	7 932,60
8.77	бр	Д + М Т DN 125/DN 50	Доставка и монтаж Разклонение DN 125/DN 50	200,66	553,41	754,07	1	754,07
8.78	бр	Д + М Т DN 100/DN 80	Доставка и монтаж Разклонение DN 100/DN 80	513,54	634,31	1 147,85	7	8 034,95
8.79	бр	Д + М Т DN 100/DN 65	Доставка и монтаж Разклонение DN 100/DN 65	477,14	547,58	1 024,72	9	9 222,48
8.80	бр	Д + М Т DN 100/DN 50	Доставка и монтаж Разклонение DN 100/DN 50	420,74	518,01	938,75	7	6 571,25
8.81	бр	Д + М Т DN 80/DN 65	Доставка и монтаж Разклонение DN 80/DN 65	166,81	547,93	714,74	9	6 432,66
8.82	бр	Д + М Т DN 80/DN 50	Доставка и монтаж Разклонение DN 80/DN 50	161,17	523,63	684,80	7	4 793,60
8.83	бр	Д + М Т DN 80/DN 40	Доставка и монтаж Разклонение DN 80/DN 40	159,35	443,18	602,53	18	10 845,54
8.84	бр	Д + М Т DN 65/DN 50	Доставка и монтаж Разклонение DN 65/DN 50	149,56	501,58	651,14	16	10 418,24
8.85	бр	Д + М Т DN 65/DN 40	Доставка и монтаж Разклонение DN 65/DN 40	147,74	426,40	574,14	4	2 296,56
8.86	бр	Д + М Т DN 65/DN 32	Доставка и монтаж Разклонение DN 65/DN 32	146,00	425,14	571,14	1	571,14
8.87	бр	Д + М Т DN 50/DN 40	Доставка и монтаж Разклонение DN 50/DN 40	129,33	447,90	577,23	1	577,23
8.88	бр	Д + М Т DN 50/DN 32	Доставка и монтаж Разклонение DN 50/DN 32	127,59	409,40	539,99	1	539,99

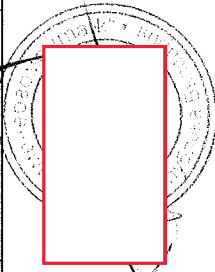
000040



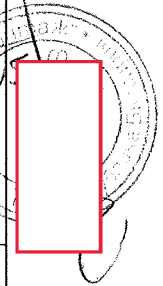
Handwritten signature and a red rectangular stamp at the top right of the page.



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
9		Доставка и монтаж, връзване под налягане (машинно връзване)	Доставка и монтаж, връзване под налягане (машинно връзване) Изпълнителят е задължен да държи в готовност съответна апаратура за връзване в метална тръба (преварително изолирана или не). Тръбопровода по време на връзване е под налягане. Доставка и монтаж на всички необходими материали (в това число кран за връзване, не се разрешава връзване със стандартен спирателен сферичен кран) и труд. Всички вложени материали да са съпроводени със сертификат за качество 3.1 EN 10204. Възстановяването на изолацията от PE и PUR пiana да се извърши от квалифицирани заварчици на полиетилен PE, притежаващи сертификат в съответствие с БДС EN 13067:2012, потвърдена инструкция по заваряване WPS и с подходящи екструдери или други изправни машини. За пробивни отклонения с плюсово изолиране няма надбавка в заплащането, завишените цени следва да се отчетат в съответните тръбни цени (с плюсово изолиране). Тази група					0,00
9.01	бр	Д + М Връзване на DN 200	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 200	728,69	2 597,60	3 326,29	1	3 326,29
9.02	бр	Д + М Връзване на DN 125	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 125	532,04	1 241,63	1 773,67	4	7 094,68
9.03	бр	Д + М Връзване на DN 100	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 100	481,02	634,10	1 115,12	1	1 115,12
9.04	бр	Д + М Връзване на DN 80	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 80	441,64	428,51	870,15	7	6 091,05
9.05	бр	Д + М Връзване на DN 65	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 65	405,30	302,61	707,91	16	11 326,56
9.06	бр	Д + М Връзване на DN 50	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 50	289,92	240,24	530,16	14	7 422,24
9.07	бр	Д + М Връзване на DN 40	Доставка и монтаж Надбавка пробиване на отвор DN 40	261,67	183,65	445,32	16	7 125,12
10		Доставка и монтаж на разширителни подложки	Доставка и монтаж на разширителни подложки за поемане на свободните термични движения на тръбите. Разширителните подложки се поставят на места посочени в проектна документация за конкретния обект. В цената се включва доставка, монтаж, както и допълнителни материали за закрепване на подложките на тръбите, разходи за транспорт, персонал, временно съхранение почистване на строителната площадка след приключване на работа и др. свързани дейности. Разширителни подложки за тръбопроводи с плюсово изолация се считат както разширителни подложки за тръбопроводи със стандартна изолация, защото номиналният размер е меродавяният критерий. Изискване към материала Еластичните подложки трябва да са от химически омрежена пiana от полиетилен с плътност 32±4 кг/м3 и допустимо усилване на опън 0.17 N/mm2. Работни характеристики на подложките: - Под странично активно налягане разширителните подложки би трябвало да се свиват не повече от 10%. - Разширителните подложки трябва да правят възможно нагряно движение на тръбата от най-малко 50% от първоначалната дебелина на разширителната възглавница. Тази група обхваща позиции 10.01-10.08.					0,00
10.01	бр	Д + М Ел. подложки DN 700	Д + М Еластични подложки DN 600 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x1030x1000 за монтаж на тръбопровод DN600 и диаметър на PE тръба 900 мм	19,98	28,60	48,58	1	48,58
10.02	бр	Д + М Ел. подложки DN 600	Д + М Еластични подложки DN 600 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x840x1000 за монтаж на тръбопровод DN600 и диаметър на PE тръба 710 мм	19,98	19,21	39,19	1	39,19
10.03	бр	Д + М Ел. подложки DN 500	Д + М Еластични подложки DN 500 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x720x1000 за монтаж на тръбопровод DN500 и диаметър на PE тръба 630 мм	17,12	14,30	31,42	1	31,42
10.04	бр	Д + М Ел. подложки DN 400/	Д + М Еластични подложки DN400 и диаметър на PE тръба 560 мм	17,12	12,06	29,18	1	29,18
10.05	бр	Д + М Ел. подложки DN 250/300/350	Д + М Еластични подложки DN 250/300/350 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x480x1000 за монтаж на тръбопровод DN250 и диаметър на PE тръба 400/450/500 мм	14,27	9,84	24,11	1	24,11
10.06	бр	Д + М Ел. подложки DN 200	Д + М Еластични подложки DN 200 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x360x1000 за монтаж на тръбопровод DN200 и диаметър на PE тръба 315 мм	14,27	7,15	21,42	2	42,84
10.07	бр	Д + М Ел. подложки DN80/100/125/150	Д + М Еластични подложки DN 80/100/125/150 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x240x1000 за монтаж на тръбопровод DN80 и диаметър на PE тръба 160/200/225/250 мм	14,27	4,93	19,20	2	38,40
10.08	бр	Д + М Ел. подложки DN40/50/65	Д + М Еластични подложки DN 40/50/65 Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x120x1000 за монтаж на тръбопровод DN40 и диаметър на PE тръба 110/125/140 мм	11,41	2,65	14,06	2	28,12



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
11		Доставка и монтаж на редуции (в едно с изолация от PUR пена , сигнални кабели и PE тръба)	Доставка и монтаж на редуции (в едно с изолация от PUR пена , сигнални кабели и PE тръба)					0,00
11.01	бр	Д + М Р DN 1000 / DN 800	Доставка и монтаж Редукция DN 1000 / DN 800	876,90	8 669,87	9 546,77	1	9 546,77
11.02	бр	Д + М Р DN 800 / DN 700	Доставка и монтаж Редукция DN 800 / DN 700	761,30	4 107,20	4 868,50	1	4 868,50
11.03	бр	Д + М Р DN 700 / DN 600	Доставка и монтаж Редукция DN 700 / DN 600	611,28	3 785,10	4 396,38	1	4 396,38
11.04	бр	Д + М Р DN 600 / DN 500	Доставка и монтаж Редукция DN 600 / DN 500	462,29	2 717,02	3 179,31	1	3 179,31
11.05	бр	Д + М Р DN 500 / DN 400	Доставка и монтаж Редукция DN 500 / DN 400	365,30	2 081,07	2 446,37	1	2 446,37
11.06	бр	Д + М Р DN 400 / DN 350	Доставка и монтаж Редукция DN 400 / DN 350	272,41	1 260,13	1 532,54	1	1 532,54
11.07	бр	Д + М Р DN 400 / DN 300	Доставка и монтаж Редукция на DN 400 / DN 300	272,41	1 215,01	1 487,42	1	1 487,42
11.08	бр	Д + М Р DN 350 / DN 300	Доставка и монтаж Редукция на DN 350 / DN 300	228,81	994,61	1 223,42	1	1 223,42
11.09	бр	Д + М Р DN 350 / DN 250	Доставка и монтаж Редукция на DN 350 / DN 250	228,81	956,69	1 185,50	1	1 185,50
11.10	бр	Д + М Р DN 300 / DN 250	Доставка и монтаж Редукция на DN 300 / DN 250	200,04	777,98	978,02	1	978,02
11.11	бр	Д + М Р DN 300 / DN 200	Доставка и монтаж Редукция на DN 300 / DN 200	222,27	844,55	1 066,82	7	7 467,74
11.12	бр	Д + М Р DN 250 / DN 200	Доставка и монтаж Редукция на DN 250 / DN 200	183,42	654,66	838,08	1	838,08
11.13	бр	Д + М Р DN 250 / DN 150	Доставка и монтаж Редукция на DN 250 / DN 150	183,42	650,40	833,82	4	3 335,28
11.14	бр	Д + М Р DN 200 / DN 150	Доставка и монтаж Редукция на DN 200 / DN 150	156,31	450,81	607,12	1	607,12
11.15	бр	Д + М Р DN 200 / DN 125	Доставка и монтаж Редукция на DN 200 / DN 125	173,68	486,13	659,81	4	2 639,24
11.16	бр	Д + М Р DN 150 / DN 125	Доставка и монтаж Редукция на DN 150 / DN 125	82,32	405,81	488,13	1	488,13
11.17	бр	Д + М Р DN 150 / DN 100	Доставка и монтаж Редукция на DN 150 / DN 100	82,32	358,71	441,03	1	441,03
11.18	бр	Д + М Р DN 125 / DN 100	Доставка и монтаж Редукция на DN 125 / DN 100	86,98	372,27	459,25	4	1 837,00
11.19	бр	Д + М Р DN 125 / DN 80	Доставка и монтаж Редукция на DN 125 / DN 80	86,98	360,69	447,67	4	1 790,68
11.20	бр	Д + М Р DN 125 / DN 65	Доставка и монтаж Редукция на DN 125 / DN 65	86,98	377,54	464,52	4	1 858,08
11.21	бр	Д + М Р DN 100 / DN 80	Доставка и монтаж Редукция на DN 100 / DN 80	72,45	274,71	347,16	4	1 388,64



Handwritten signature and initials in blue ink, partially obscured by a red rectangular box.

000042



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
11.22	бр	Д + М Р DN 100 / DN 65	Доставка и монтаж Редукция на DN 100 / DN 65	72,45	316,34	388,79	4	1 555,16
11.23	бр	Д + М Р DN 100 / DN 50	Доставка и монтаж Редукция на DN 100 / DN 50	72,45	316,32	388,77	4	1 555,08
11.24	бр	Д + М Р DN 80 / DN 65	Доставка и монтаж Редукция на DN 80 / DN 65	66,37	245,11	311,48	1	311,48
11.25	бр	Д + М Р DN 80 / DN 50	Доставка и монтаж Редукция на DN 80 / DN 50	66,37	229,34	295,71	7	2 069,97
1.26	бр	Д + М Р DN 65 / DN 50	Доставка и монтаж Редукция на DN 65 / DN 50	61,65	220,83	282,48	29	8 191,92
1.27	бр	Д + М Р DN 65 / DN 40	Доставка и монтаж Редукция на DN 65 / DN 40	61,65	235,68	297,33	4	1 189,32
12		Доставка и монтаж неподвижни опори, включително съединение с муфа	<b>Доставка и монтаж неподвижни опори, включително съединение с муфа</b> Неподвижните опори, включително съединение с муфа, служат за поемане на удължения в топлинносната мрежа и намаляване на натоварването на останалите предварително изолирани елементи. Предварително изолирана конструкция, изградена с вътрешна стоманена тръба с една или няколко на брой заварени върху нея стоманени пръстени и укрепващи ребра, в зависимост от следва да се заваряват водонепроницаемо тръбни части, които предварително се изолират (PUR пяна, HDPE тръба и система за предупреждение за течове). Монтажът на системата за известяване на течове, контрола и маркировката е като при предварително изолирани прави тръби. За неподвижни опори с плюсова изолация няма надбавка в заплащането, увеличените цени (добавките) следва да се вземат под внимание в съответстващите тръбни цени (с плюсова изолация). Тази група обхваща					0,00
12.01	бр	Д + М ОН DN 1000	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 1000	855,20	9 233,00	10 088,20	1	10 088,20
12.02	бр	Д + М ОН DN 800	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 800	736,20	3 056,00	3 792,20	1	3 792,20
12.03	бр	Д + М ОН DN 700	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 700	619,88	2 934,00	3 553,88	1	3 553,88
12.04	бр	Д + М ОН DN 600	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 600	524,66	2 809,30	3 333,96	1	3 333,96
12.05	бр	Д + М ОН DN 500	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 500	469,99	2 714,16	3 184,15	1	3 184,15
12.06	бр	Д + М ОН DN 400	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 400	394,45	2 355,62	2 750,07	1	2 750,07
12.07	бр	Д + М ОН DN 350	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 350	306,36	1 723,94	2 030,30	1	2 030,30
12.08	бр	Д + М ОН DN 300	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 300	272,98	1 481,45	1 754,43	1	1 754,43
12.09	бр	Д + М ОН DN 250	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 250	252,28	1 406,37	1 658,65	1	1 658,65
12.10	бр	Д + М ОН DN 200	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 200	246,16	734,77	980,93	1	980,93
12.11	бр	Д + М ОН DN 150	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 150	136,87	546,67	683,54	1	683,54
12.12	бр	Д + М ОН DN 125	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 125	125,07	373,21	498,28	1	498,28
12.13	бр	Д + М ОН DN 100	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 100	106,18	356,47	462,65	1	462,65
12.14	бр	Д + М ОН DN 80	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 80	96,24	211,60	307,84	1	307,84
12.15	бр	Д + М ОН DN 65	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 65	88,35	200,54	288,89	1	288,89
12.16	бр	Д + М ОН DN 50	Доставка и монтаж Неподвижна опора DN 50	75,73	189,63	265,36	1	265,36
13		Доставка и монтаж на крайна капа	<b>Доставка и монтаж на крайна капа</b> Използват се за временното затваряне на тръбната отсечка, предназначени да затворят изцяло края на преизолираната тръба по РЕ и метална повърхнини, като осигуряват неговата херметичност. Монтират се чрез зараване, предизвикващо тухлото свиване. Състоят се от предварително изготвен краен капак, свивач се маншет и дъно на стоманената тръба; включително заваръчен шев. За крайна капа с плюсова изолация няма надбавка в заплащането, увеличените цени следва да се вземат под внимание в съответстващите тръбни цени (с плюсова изолация). Тази група обхваща позиции 3.01 -					0,00
13.01	бр	Д + М КК DN 500	Доставка и монтаж Крайна капа DN 500	417,64	648,34	1 065,98	1	1 065,98
13.02	бр	Д + М КК DN 400	Доставка и монтаж Крайна капа DN 400	348,56	459,84	808,40	1	808,40
13.03	бр	Д + М КК DN 350	Доставка и монтаж Крайна капа DN 350	297,31	379,63	676,94	1	676,94
13.04	бр	Д + М КК DN 300	Доставка и монтаж Крайна капа DN 300	262,79	336,89	599,68	1	599,68
13.05	бр	Д + М КК DN 250	Доставка и монтаж Крайна капа DN 250	242,06	270,39	512,45	1	512,45
13.06	бр	Д + М КК DN 200	Доставка и монтаж Крайна капа DN 200	209,92	184,36	394,28	6	2 365,68

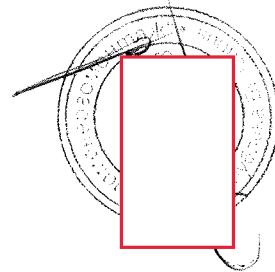


Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
13.07	бр	Д + М КК DN 150	Доставка и монтаж Крайна капа DN 150	121,77	114,90	236,67	6	1 420,02
13.08	бр	Д + М КК DN 125	Доставка и монтаж Крайна капа DN 125	112,97	94,35	207,32	4	829,28
13.09	бр	Д + М КК DN 100	Доставка и монтаж Крайна капа DN 100	95,22	80,39	175,61	8	1 404,88
13.10	бр	Д + М КК DN 80	Доставка и монтаж Крайна капа DN 80	86,65	68,47	155,12	10	1 551,20
13.11	бр	Д + М КК DN 65	Доставка и монтаж Крайна капа DN 65	79,91	77,90	157,81	36	5 681,16
13.12	бр	Д + М КК DN 50	Доставка и монтаж Крайна капа DN 50	69,02	68,63	137,65	1	137,85
14		Доставка и монтаж на спирателна (сферична) арматура PN 25	<p><b>Доставка и монтаж на спирателна (сферична) арматура PN 25</b></p> <p>Доставка и монтаж на преизпително изолирани спирателни арматури с напълно заварен корпус, неръждаемо вретено, неръждаемите мазае лагери с повърхности за плъзгане от РТФЕ/метал, вкл. удължение на вретено. Арматурата трябва да е с заваряеми краища съответстващи на на БДС EN 10216-2, БДС EN 10217-2 от P235GH и стоманено тяло, сфера от неръждаема стомана и стъбло, уплътнение метал/метал като трябва да бъде абсолютно непрониклива в двете посоки и да отговаря на БДС EN 488. Възложителят има възможност за избор на вариант с къс и дълъг шпиндел за по-лесното им достигане за обслужване.</p> <p>Да са съпроводени със сертификат за качество 3.1 БДС EN10204 и документи от производствени изпитания (VT, PT RT на заваръчни шевове - 100%).</p> <p>Всички доставяни стоманени вентили да отговарят на изискванията на нормативните документи. Вентилите да бъдат предвидени с възможност за задвижване с редуктор (с диаметър над DN200).</p> <p>Всички доставяни вентили да бъдат с изпитателни шестоъгълници. В шестоъгълника да бъде включена доставка и монтаж на болта и гайката.</p>	314,20	23 498,21	23 812,41	1	23 812,41
14.01	бр	Д + М КК PN 25 DN 600	Доставка и монтаж Спирателна арматура PN 25 DN 600	328,77	23 335,80	23 664,57	1	23 664,57
14.02	бр	Д + М КК PN 25 DN 500	Доставка и монтаж Спирателна арматура PN 25 DN 500	272,41	13 666,19	13 938,60	1	13 938,60
14.03	бр	Д + М КК PN 25 DN 400	Доставка и монтаж Спирателна арматура PN 25 DN 400	228,81	7 098,42	7 327,23	1	7 327,23
14.04	бр	Д + М КК PN 25 DN 350	Доставка и монтаж Спирателна арматура PN 25 DN 350	200,04	6 895,86	6 895,90	4	27 583,60
14.05	бр	Д + М КК PN 25 DN 300	Доставка и монтаж Спирателна арматура PN 25 DN 300	183,42	5 398,85	5 582,27	1	5 582,27
14.06	бр	Д + М КК PN 25 DN 250	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 250	173,68	3 389,42	3 563,10	4	14 252,40
14.07	бр	Д + М КК PN 25 DN 200	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 200	91,47	1 532,08	1 623,55	7	11 364,85
14.08	бр	Д + М КК PN 25 DN 150	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 150	86,98	1 128,58	1 215,56	7	8 508,92
14.09	бр	Д + М КК PN 25 DN 125	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 125	72,45	937,66	1 010,11	14	14 141,54
14.10	бр	Д + М КК PN 25 DN 100	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 100	66,37	583,81	650,18	18	11 703,24
14.11	бр	Д + М КК PN 25 DN 80	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 80	61,65	511,67	573,32	22	12 613,04
14.12	бр	Д + М КК PN 25 DN 65	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 65	53,89	445,18	499,07	36	17 966,52
14.13	бр	Д + М КК PN 25 DN 50	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 50	43,06	428,07	471,13	51	24 027,63
14.14	бр	Д + М КК PN 25 DN 40	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура PN 25 DN 40					
15		Доставка и монтаж Спирателна арматура PN25 с обезвъздушаване и/или дренаж	<p><b>Доставка и монтаж Спирателна арматура PN25 с обезвъздушаване и/или дренаж</b></p> <p>Спирателната арматура трябва да е с заваряеми краища съответстващи на на БДС EN 10216-2, БДС EN 10217-2 от P235GH и стоманено тяло, сфера от неръждаема стомана и стъбло, уплътнение от метал/метал като трябва да бъде абсолютно непрониклива в двете посоки и да отговаря на БДС EN 488. Доставка и монтаж на спирателни арматури с плюсова изолация няма надбавка в заплащането, увеличените цени следва да се вземат под внимание в съответстващите тържовни цени (с плюсова изолация).</p> <p>Да са съпроводени със сертификат за качество 3.1 БДС EN10204 и документи от производствени изпитания (VT, PT RT на заваръчни шевове - 100%).</p> <p>Всички доставяни вентили да бъдат с изпитателни шестоъгълници. В шестоъгълника да бъде включена доставка и монтаж на болта и гайката.</p>	183,42	6 891,17	7 074,59	1	7 074,59
15.01	бр	Д + М ККО PN25 DN 250	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 250 PN25	173,68	4 955,85	5 129,53	1	5 129,53
15.02	бр	Д + М ККО PN25 DN 200	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 200 PN25	91,47	3 068,89	3 160,36	1	3 160,36
15.03	бр	Д + М ККО PN25 DN 150	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 150 PN25	86,98	2 620,28	2 707,26	4	10 829,04
15.04	бр	Д + М ККО PN25 DN 125	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 125 PN25	72,45	2 379,06	2 451,51	14	34 321,14
15.05	бр	Д + М ККО PN25 DN 100	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 100 PN25	66,37	2 061,66	2 128,23	14	29 795,22
15.06	бр	Д + М ККО PN25 DN 80	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 80 PN25	61,65	1 504,09	1 565,74	14	21 920,36
15.07	бр	Д + М ККО PN25 DN 65	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 65 PN25	53,89	1 381,05	1 434,94	27	38 743,38
15.08	бр	Д + М ККО PN25 DN 50	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 50 PN25	43,06	1 381,62	1 424,68	1	1 424,68
15.09	бр	Д + М ККО PN25 DN 40	Доставка и монтаж Спирателна преизолирана арматура с обезвъздушаване / дренаж DN 40 PN25					



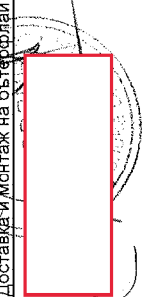
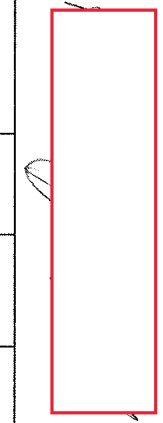
Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
16		Доставка и монтаж - Бътерфлай клапа PN 25	<p>Доставка и монтаж - Бътерфлай клапа PN 25</p> <p>Бътерфлай клапа от DN 100 до DN 300 PN25 - тройно ексцентрична.</p> <p>Номинално налягане - PN25bat.</p> <p>Температура: -40°C++200°C</p> <p>Присъединяване - завършен шев;</p> <p>Клас на херметичност: А (БДС EN 12266-1); с гарантирамна двустранна херметичност</p> <p>Корпус - Въглеродна стомана GR240GH/ WC;</p> <p>Диск - аустенитна или аустенитно-феритна стомана БДС EN10213-4 (1.4408), ASTM (A351 CF8M);</p> <p>Уплътнение, метал-метал - неръждаема стомана 1.4436;</p> <p>Вал - Корозионно устойчива стомана БДС EN10088-3 (1.4460);</p> <p>Необходимо е доставчика/производителя да притежава сертификат за управление на качеството, както и да предостави при сферирание следните документи за потвърждаване на техническите параметри и качество на изделието( примерни):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо е клапите да са маркирани (номер; партида и т.н) в съответствие със системата за проследяване на материалите на производителя</li> <li>• Техническа схема/чертеж за потвърждаване от страна на възложителя</li> <li>• Сертификат за качество тип 3.1 БДС EN 10204 за изделието и за вложените материали</li> <li>• Протоколи/доклади за тестове за налягане</li> <li>• Декларация за съответствие на ЕУ издадена в съответствие с Директива за оборудване под налягане 2014/68/EU</li> <li>• Свидетелство за типово одобрение</li> </ul> <p>Сертификатите за качество( в това число протоколи от изпитание, декларация за съответствие) трябва да съответстват на маркировката на изделията</p> <p>В цената е включена доставка и монтаж.Тази група обхваща позиции 16.01-16.06.</p>				0,00	
16.01	бр	Д + М БВ PN25 DN 300	Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN25 DN 300	440,09	5 134,09	5 574,18	1	5 574,18
16.02	бр	Д + М БВ PN25 DN 250	Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN25 DN 250	403,52	3 489,60	3 893,12	1	3 893,12
16.03	бр	Д + М БВ PN25 DN 200	Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN25 DN 200	343,89	2 393,97	2 737,86	1	2 737,86
16.04	бр	Д + М БВ PN25 DN 150	Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN25 DN 150	181,11	1 989,60	2 170,71	1	2 170,71
16.05	бр	Д + М БВ PN25 DN 125	Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN25 DN 125	172,22	1 598,75	1 770,97	1	1 770,97
16.06	бр	Д + М БВ PN25 DN 100	Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN25 DN 100	143,48	1 277,55	1 421,01	1	1 421,01

000045





Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
17		Доставка и монтаж Бътерфлай-клапа PN 25 - с ел. привод	<p><b>Доставка и монтаж Бътерфлай-клапа PN 25 - с ел. привод</b>  Бътерфлай клапа от DN 300 до DN 1000 PN25 - тройно ексцентрична:  Номинално налягане - PN25bar,  Температура: -40°C/+200°C  Присъединяване - заваръчен шев;  Клас на херметичност: А (БДС EN 12266-1), с гарантирана двустранна херметичност  Корпус - Въглеродна стомана GR240GN/ WC;  Диск - аустенитно или аустенитно-феритна стомана БДС EN10213-4 (1.4408), ASTM (A351 CF8M);  Уплътнение, метал-метал - неръждаема стомана 1.4436;  Вал - Корозионно устойчива стомана БДС EN10088-3 (1.4460);  Захранване: 380/400V ZAC, 50Hz с 2 бр. крайни изключватели, 2бр. моментни изключватели, термозащита, антикондензатно отопление, маховик за ръчно задвижване.  Необходимо е доставчика /производителя да притежава сертификата за управление на качеството, както и да предостави при оферирание следните документи за потвърждаване на техническите параметри и качество на изделието ( примерни):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо е клепите да са маркирани (номер, партида и т.н) в съответствие със системата за проследяване на материалите на производителя</li> <li>• Техническа схема/чертеж за потвърждаване от страна на възложителя</li> <li>• Сертификат за качество тип 3.1 БДС EN 10204 за изделието и за вложените материали</li> <li>• Протоколи/доклади за тестове за налягане</li> <li>• Декларация за съответствие на ЕU издадена в съответствие с Директива за оборудване под налягане 2014/68 /EU</li> <li>• Свидетелство за типово одобрение</li> </ul> <p>Сертификатите за качество (в това число протоколи от изпитание, декларация за съответствие) трябва да съответстват на маркировката на изделията  В цената е включена доставка и монтаж.  Тази група обхваща позиции 17.01-17.08.</p>	1 321,44 1 129,00 1 083,00 958,90 863,27 756,18 626,54 526,26 460,09	13 608,89 13 547,00 13 456,20 13 317,00 13 243,60 13 154,87 10 481,28 9 267,14 8 704,77	14 930,33 14 676,00 14 539,20 14 275,90 14 106,87 13 911,05 11 107,82 9 793,40 9 164,86	1 1 1 4 1 4 1 1 1	14 930,33 14 676,00 14 539,20 57 103,60 14 106,87 55 644,20 11 107,82 9 793,40 9 164,86
18		Доставка и монтаж Бътерфлай-клапа PN 16	<p><b>Доставка и монтаж Бътерфлай клапа PN 16</b>  Бътерфлай клапа от DN 65 до DN 250 Номинално налягане - PN16 bar, Диапазон на работна температура: -40° C + +200° C; Връзки - заваръчен шев; Корпус- Въглеродна стомана GR240GN / WC;  Диск съгласно БДС EN10213-4 (1.4408), ASTM (A351 CF8M); Уплътнение метал-метал - неръждаема стомана.</p>	403,52 343,89 181,11 172,22 143,46	3 489,60 2 393,97 1 989,60 1 598,75 1 277,55	3 893,12 2 737,86 2 170,71 1 770,97 1 421,01	1 1 1 1 1	3 893,12 2 737,86 2 170,71 1 770,97 1 421,01
18.01	бр	Д + М ББ PN16 DN250	Доставка и монтаж на Бътерфлай клапа в к-т с болтове, гайки и шайби	403,52	3 489,60	3 893,12	1	3 893,12
18.02	бр	Д + М ББ PN16 DN200	Бътерфлай клапа PN16 DN200	343,89	2 393,97	2 737,86	1	2 737,86
18.03	бр	Д + М ББ PN16 DN150	Доставка и монтаж на Бътерфлай клапа в к-т с болтове, гайки и шайби	181,11	1 989,60	2 170,71	1	2 170,71
18.04	бр	Д + М ББ PN16 DN125	Доставка и монтаж на Бътерфлай клапа в к-т с болтове, гайки и шайби	172,22	1 598,75	1 770,97	1	1 770,97
18.05	бр	Д + М ББ PN16 DN100	Доставка и монтаж на Бътерфлай клапа в к-т с болтове, гайки и шайби	143,46	1 277,55	1 421,01	1	1 421,01



000046



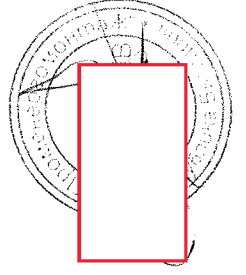
Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
18.06	бр	Д + М БВ PN16 DN80	Бътерфлай клапа PN16 DN80	131,41	1 097,71	1 229,12	1	1 229,12
18.07	бр	Д + М БВ PN16 DN65	Доставка и монтаж на бътерфлай клапа в к-т с болтове, гайки и шайби	122,07	1 088,36	1 210,43	1	1 210,43
19		Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка на заваръчен шев	Доставка и монтаж на бътерфлай клапа в к-т с болтове, гайки и шайби					0,00
19.01	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 15	Кран сферичен неизолиран номинално налягане от DN 15 до DN 150 - PN25bar, от DN 20 до DN 100 - PN10bar, Работна температура +180°C, Връзки - заваръчен шев, Корпус - Вългеродна стомана GR240GH / WC; Диск съгласно БДС EN10213-4 (1,4408), ASTM (A351 CF8M); В цената е включена доставката и монтаж. Тази група обхваща позиции 19.01-19.17.	34,44	62,37	96,81	60	5 808,60
19.01	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 20	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN20	34,44	64,11	98,55	48	4 730,40
19.02	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 25	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN25	38,75	76,23	114,98	27	3 104,46
19.03	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 32	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN32	43,06	79,70	122,76	48	5 892,48
19.04	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 40	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN40	43,06	100,49	143,55	22	3 158,10
19.05	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 50	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN50	53,89	116,09	169,98	48	8 159,04
19.06	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 65	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN65	61,65	166,32	227,97	36	8 206,92
19.07	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 80	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN80	66,37	233,90	300,27	11	3 302,97
19.08	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN100	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN100	72,45	322,25	394,70	11	4 341,70
19.09	бр	Д+М на кран сферичен PN25 DN 150	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN25 DN150	91,47	802,16	893,63	4	3 574,52
19.10	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 20	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN20	34,44	64,11	98,55	4	394,20
19.11	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 25	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN25	38,75	76,23	114,98	4	459,92
19.12	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 32	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN32	43,06	79,70	122,76	4	491,04
19.13	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 40	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN40	43,06	100,49	143,55	4	574,20
19.14	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 50	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN50	53,89	116,09	169,98	4	678,92
19.15	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 65	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN65	61,65	166,32	227,97	4	911,88
19.16	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN 80	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN80	66,37	233,90	300,27	4	1 201,08
19.17	бр	Д+М на кран сферичен PN10 DN100	Доставка и монтаж на кран сферичен неизолиран с връзка - заваръчен шев PN10 DN100	72,45	322,25	394,70	4	1 578,80
20		Доставка и монтаж Е - муфи (стартов компенсатор) включително свързващи муфи PN 25	Доставка и монтаж Е - муфи (стартов компенсатор) включително свързващи муфи PN 25					0,00
20.01	бр	Д + М Е DN 800 PN 25	Следва да се калкулира в сметките предварителното опъване до наложителната Е - мярка, фиксирането посредством шев с прихващане на отделни места, отшлифване на шев с прихващането и окончателното фиксиране със цялостен шев. Монтажа на свързващите по РЕ повърхнини термосвиваеми муфи, също следват да се вземат под внимание.	1 116,06	7 011,36	8 127,42	1	8 127,42
20.02	бр	Д + М Е DN 700 PN 25	В тази Позиция, следва да се съдържа наложителното напасане на пластмасови фолия, по данни на производител, за намаляване на триенето.	901,61	5 316,56	6 218,17	4	24 872,68
20.03	бр	Д + М Е DN 600 PN 25	За Е - муфи с плюсова изолация без надбавка в заплащането, увеличените цени следва да се вземат под внимание в съответстващите тръбни цени (с плюсова изолация). Тази група обхваща позиции 20.01-20.16.	704,90	4 309,65	5 014,55	1	5 014,55
20.04	бр	Д + М Е DN 500 PN 25		587,48	4 456,52	5 044,10	1	5 044,10
20.05	бр	Д + М Е DN 400 PN 25		493,06	3 153,36	3 646,42	1	3 646,42
20.06	бр	Д + М Е DN 350 PN 25		382,95	2 390,65	2 773,60	1	2 773,60
20.07	бр	Д + М Е DN 300 PN 25		379,14	2 206,62	2 585,76	1	2 585,76
20.08	бр	Д + М Е DN 250 PN 25		315,35	1 606,81	1 922,16	1	1 922,16
20.09	бр	Д + М Е DN 200 PN 25		307,70	1 318,99	1 626,69	11	17 893,59
20.10	бр	Д + М Е DN 150 PN 25		190,10	952,53	1 142,63	7	7 998,41
20.11	бр	Д + М Е DN 125 PN 25		173,71	811,58	985,39	2	1 970,78
20.12	бр	Д + М Е DN 100 PN 25		147,48	580,48	727,96	4	2 911,84
20.13	бр	Д + М Е DN 80 PN 25		133,67	479,52	613,19	11	6 745,09
20.14	бр	Д + М Е DN 65 PN 25		122,71	439,02	561,73	22	12 358,06



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
20.15	бр	Д + М Е DN 50 PN 25	<p>ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА</p> <p>Доставка и монтаж Е - муфи DN 50 PN 25</p> <p>Доставка и монтаж Е - муфи DN 40 PN 25</p> <p>Доставка и монтаж на линзови компенсатори със защитен вътрешен и външен кожух, многослойни линзи и направляващи опори, PN25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номинален диаметър до DN 1000 mm (конкретизираща се в заявка)</li> <li>• Работно налягане PN 2,5 MPa</li> <li>• Изпитателно налягане PN 3,75 MPa</li> <li>• Температурен диапазон +70 до +130°C</li> <li>• Аксиална компенсираща способност ±50 mm до ±200 mm</li> <li>• С външен и вътрешен защитен кожух</li> <li>• Присъединяване на заваръчен шев</li> <li>• Присъединяване на краища, скосени, подготвена за заваряване и защитени с полиетиленови или други капаци.</li> <li>• Материали: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Силфон – неръждаваща стомана EN 1.4301, EN 1.4541 или близка по хим. състав и по технически параметри</li> <li><input type="checkbox"/> Присъединителни тръби – P235GH EN 10216-2 или аналогични стандарти.</li> </ul> </li> <li>• Антикорозионна защита - грундиране</li> </ul> <p>При доставка и монтаж, компенсаторите са съпроводени от сертификати за качество, произход и изпитания или те са предварително изпратени (e-mail).</p> <p>Доставка без сертификати за качество, произход и изпитания не се приемат.</p> <p>Доставка с несъответстващи на маркировката на изделията сертификати за качество, произход и изпитания не се приемат.</p> <p>В цената е включена доставка и монтаж.</p> <p>Тази група обхваща позиции 21.01-21.13.</p>	105,18	394,02	499,20	22	10 982,40
20.16	бр	Д + М Е DN 40 PN 25		80,20	335,11	415,31	1	415,31
21								0,00
21.01	бр	Д + М ЛК ВВК DN 1000	998,60	8 436,99	9 435,59	9	84 920,31	
21.02	бр	Д + М ЛК ВВК DN 800	978,40	8 354,00	9 332,40	1	9 332,40	
21.03	бр	Д + М ЛК ВВК DN 700	956,56	8 233,30	9 190,16	1	9 190,16	
21.04	бр	Д + М ЛК ВВК DN 600	932,10	8 144,80	9 076,90	3	27 230,70	
21.05	бр	Д + М ЛК ВВК DN 500	474,89	7 958,41	8 433,30	1	8 433,30	
21.06	бр	Д + М ЛК ВВК DN 400	393,48	5 912,58	6 306,16	1	6 306,16	
21.07	бр	Д + М ЛК ВК DN 350	297,45	4 927,23	5 224,68	1	5 224,68	
21.08	бр	Д + М ЛК ВК DN 300	288,95	4 684,38	4 973,63	11	54 709,93	
21.09	бр	Д + М ЛК ВК DN 250	238,45	1 349,55	1 588,10	1	1 588,10	
21.10	бр	Д + М ЛК ВК DN 200	225,78	1 239,08	1 464,86	16	23 437,76	
21.11	бр	Д + М ЛК ВК DN 150	118,91	846,15	965,06	7	6 755,42	
21.12	бр	Д + М ЛК ВК DN 125	113,07	671,52	784,59	1	784,59	
21.13	бр	Д + М ЛК ВК DN 100	94,19	429,31	523,50	2	1 047,00	



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
22		Доставка и монтаж Обезвъздушавачи, респективно изпразващи възли	Доставка и монтаж Обезвъздушавачи, респективно изпразващи възли Доставка и монтаж на готов възел, със цел дренране и/или обезвъздушаване. Състоящи се от отклонение - къса муфа - предверително изолирана тръба - крайна муфа - сферичен кран със тапа, съотв. С-кулпунг със затварящ капак (кое изпълнение ще намери приложение за DN25, 40 или 50 се фиксира при съответно дадената заявка). Представяват основна тръба, на която има отклонение, завършващо със сферичен кран, обшивна полиетиленова тръба и ПУР. Предназначени са за обезвъздушаване на тръбни трасета (при монтиране на краища нагоре) и за дренране на тръбни трасета при монтиране на краища надолу. В цената е включена доставка и монтаж. Да са съпроводени със сертификат за качество 3.1 БДС EN10204 и документи от производствени изпитания (VT, PT, RT на заваръчни шевове - 100%). Тази група обхваща позиции 22.01-22.12.					0,00
22.01	бр	Д + М СОО DN 600	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 600	513,65	1 302,92	1 816,57	5	9 082,85
22.02	бр	Д + М СОО DN 500	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 500	365,30	1 154,83	1 519,93	5	7 599,65
22.03	бр	Д + М СОО DN 300	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 300	222,27	902,70	1 124,97	1	1 124,97
22.04	бр	Д + М СОО DN 250	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 250	203,80	829,08	1 032,88	1	1 032,88
22.05	бр	Д + М СОО DN 200	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 200	173,68	783,21	956,89	1	956,89
22.06	бр	Д + М СОО DN 150	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 150	91,47	768,42	859,89	4	3 439,56
22.07	бр	Д + М СОО DN 125	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 125	86,98	745,86	832,84	1	832,84
22.08	бр	Д + М СОО DN 100	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 100	72,45	720,72	793,17	1	793,17
22.09	бр	Д + М СОО DN 80	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 80	59,73	664,53	724,26	1	724,26
22.10	бр	Д + М СОО DN 65	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 65	55,48	448,30	502,08	1	502,08
22.11	бр	Д + М СОО DN 50	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 50	48,50	421,16	469,66	7	3 287,62
22.12	бр	Д + М СОО DN 40	Доставка и монтаж Обезвъздушавача / Изпразваща станция DN 40	21,53	238,39	259,92	72	18 714,24
		Доставка и монтаж Уплътнителни пръстени (О - пръстен)	Уплътнителният пръстен за преминаване през стени и строителни конструкции, съобразен с предписанията за доставка и монтажа им, със цел уплътняване и предотвратяване на излизането на вода при пробив в шахти и преминаване през стени и строителни конструкции на предварително изолирани тръби. Изпълнение от неопренова гума. За уплътнителни пръстени при тръбопроводи с плюсова изолация без надбавка в заплащането, увеличените цени следва да се вземат под внимание в съответстващите тръбни цени (с плюсова изолация). В цената е включена доставка и монтаж. Тази група обхваща позиции 23.01-23.15					0,00
23								
23.01	бр	Д + М ПУ DN 700	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 700	15,63	54,55	70,18	1	70,18
23.02	бр	Д + М ПУ DN 600	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 600	15,63	47,72	63,35	1	63,35
23.03	бр	Д + М ПУ DN 500	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 500	15,63	37,51	53,14	1	53,14
23.04	бр	Д + М ПУ DN 400	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 400	10,42	34,12	44,54	1	44,54
23.05	бр	Д + М ПУ DN 350	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 350	10,42	30,56	41,08	1	41,08
23.06	бр	Д + М ПУ DN 300	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 300	10,42	30,66	41,08	1	41,08
23.07	бр	Д + М ПУ DN 250	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 250	10,42	23,87	34,29	7	240,03
23.08	бр	Д + М ПУ DN 200	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 200	10,42	20,39	30,81	4	123,24
23.09	бр	Д + М ПУ DN 150	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 150	7,82	15,16	22,98	96	2 206,08
23.10	бр	Д + М ПУ DN 125	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 125	7,82	13,98	21,80	60	1 308,00
23.11	бр	Д + М ПУ DN 100	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 100	7,82	13,30	21,12	36	760,32
23.12	бр	Д + М ПУ DN 80	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 80	7,82	10,23	18,05	11	198,55
23.13	бр	Д + М ПУ DN 65	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 65	3,91	9,55	13,46	11	148,06
23.14	бр	Д + М ПУ DN 50	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 50	3,91	7,53	11,44	11	125,84
23.15	бр	Д + М ПУ DN 40/32	Доставка и монтаж Уплътнителен пръстен DN 40/32	3,91	7,20	11,11	11	122,21



Handwritten signature and initials in the top right corner.

000049



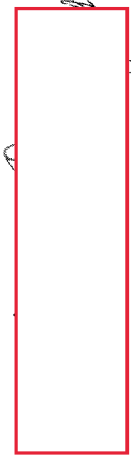
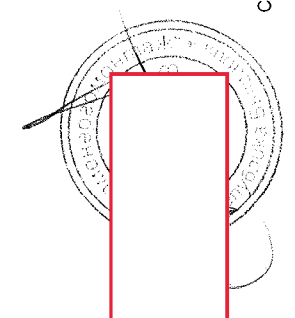
Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
24		Доставка и монтаж на крайни муфи	Доставка и монтаж на крайни муфи Крайните муфи служат за покриване на изолацията по краищата на предаварително изолираните тръби при преходи от предаварително изолирани тръби към обичайна изолация за предотвратяване на проникването на влага и вода, включително монтаж и доставка. за крайни муфи на търбовроводи с плосова изолация няма надбавка в заплата, увеличението на цените следва да се вземат под внимание в съответстващите тръбни цени (с плосова изолация) В цената е включена доставка и монтаж. Тази група обхваща позиции 24.01-24.16.					0,00
24.01	бр	Д + М Крайна муфа DN 1000	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 1000	57.33	555.73	613.06	1	613.06
24.02	бр	Д + М Крайна муфа DN 800	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 800	46.58	555.73	602.31	1	602.31
24.03	бр	Д + М Крайна муфа DN 700	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 700	39.00	434.77	473.77	1	473.77
24.04	бр	Д + М Крайна муфа DN 600	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 600	36.08	434.77	470.85	1	470.85
24.05	бр	Д + М Крайна муфа DN 500	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 500	37.13	380.01	417.14	1	417.14
24.06	бр	Д + М Крайна муфа DN 400	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 400	32.62	116.46	149.08	4	596.32
24.07	бр	Д + М Крайна муфа DN 350	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 350	28.53	61.07	89.60	4	358.40
24.08	бр	Д + М Крайна муфа DN 300	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 300	26.83	54.17	81.00	4	324.00
24.09	бр	Д + М Крайна муфа DN 250	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 250	25.33	44.76	70.09	11	770.99
24.10	бр	Д + М Крайна муфа DN 200	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 200	21.28	38.37	59.65	11	656.15
24.11	бр	Д + М Крайна муфа DN 150	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 150	18.20	29.46	47.66	16	762.56
24.12	бр	Д + М Крайна муфа DN 125	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 125	15.98	21.99	37.97	11	417.67
24.13	бр	Д + М Крайна муфа DN 100	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 100	14.31	20.45	34.76	11	382.36
24.14	бр	Д + М Крайна муфа DN 80	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 80	12.87	17.31	30.18	16	482.88
24.15	бр	Д + М Крайна муфа DN 65	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 65	10.91	17.31	28.22	132	3 725.04
24.16	бр	Д + М Крайна муфа DN 50	Доставка и монтаж Крайна муфа DN 50					0,00
25		Доставка и монтаж на Абонатни станции	Доставка и монтаж на Абонатни станции Доставка, монтаж, окабеляване и свързване на АС влючава всички компоненти на АС съгласно проект на възложителя. На мястото на водомери и топломери се монтират пас парчета със съответните размери по проект. Разширителен съд, помпа за отопление, топла вода, климатизация, вентилация и спирателна арматура на вход/изход външно трасе се възлагат по съответната позиция от списъка. Подробното описание на дейностите и начина на определяне на цените за изпълнение на доставно монтажните дейности при изпълнение на абонатните станции са описани в Приложение 1, неразделна част от финансовото предложение. В базовата цена се включва изолация на АС с минерална вата и алуминиево/PVC фолио, за другите видове изолации се предвиждат надбавки. Абонатна станция, като обект на доставка и монтаж, предмет на настоящия договор представлява уредба за осъществяване на подаване, измерване, преобразуване и регулиране на параметрите на топлинната енергия от топлопреносната мрежа към потребителите. Уредбата асемблира всички необходими елементи за посочения процес, връзка с топлопреносна мрежа, сградните инсталации и дейността трябва да изпълнява предвиденото проектно решение. Вид, брой и техническите параметри на всички вложени детайли и съоръжения трябва да отговарят					0,00

000050



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
			<p>Изолационен материал от минерална вата с покритие от алуминиево/PVC фолио (<math>\delta=0,35</math> mm). Друг вид покритие се възлага допълнително като цената се договаря по съществуващи позиции от договора.</p> <p>Максимална температура на използване до <math>+105^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Коефициент на топлопроводимост <math>\lambda</math> при температура на околната среда <math>+10^{\circ}\text{C}</math> - <math>0,035</math> W/mK.</p> <p>Коефициент на паропроницаемост: <math>\mu \geq 7</math> 000.</p> <p>Устойчивост на корозия: DIN 1988/7.</p> <p>pH - неутрална. Изолационният материал да отговаря на ПСТН.</p> <p>Изолационният материал да бъде самозагащящ се, не разпространяващ огъня, клас на горимост (1).</p> <p>Тръбна изолация с надлъжен разрез, която при монтаж обхваща работната повърхност без пропуски и места с въздух. Покритие алуминиево / PVC фолио. Коефициент на топлопроводимост <math>\lambda=0,16</math> W/mK.</p> <p>Коефициент на паропроницаемост: <math>\mu \geq 60</math> 000.</p> <p>Покритието се поставя плътно без наличие на места с въздух. Покритие тип фолио се полага с 20-30 mm прекриване на крайщата му по напречни и надлъжни връзки. За постигане на херметичност всички разрези да бъдат обработени с подходящи защитни ленти и скрепителни елементи.</p> <p>Включително всички профилirани части, като колена, Т-отклонения, редукции, фланцови двойки, окачвания, крайни елементи, арматура, филтри и др. Надбавките за предварително изолираните части не се заплащат отделно.</p> <p>Минимални изолационни дебелини:</p> <p>Изолиране с минерална вата:</p> <p>До DN 25 ..... 20 mm;</p> <p>DN 32 и DN40 ..... 30 mm;</p> <p>DN 50 ..... 40 mm;</p> <p>DN 65 ..... 50 mm;</p> <p>DN 80 ..... 60 mm;</p> <p>DN 100 до DN 125 ..... 80 mm;</p> <p>DN 150 и по-големи от него ..... 100 mm;</p> <p>Тази група обхваща позиции 25.01-25.06.</p>					0,00

000051

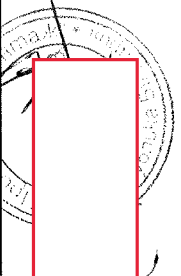


Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
			<b>Част: Ел.Кип и А. Включва доставка и монтаж на ел.табло абонатна станция (ТАС). Връзка ТАС с табло управление абонатна станция (ТУАС). Ел.захранване на ТАС с главно електромерно табло. Монтаж на външен температурен датчик на северна фасада на сградата, доставка и монтаж на проводник между външен датчик и ТУАС.</b> 1. Табло ТАС е за вътрешен монтаж на стена с IP52. Изработва се съгласно технически проект за съответната абонатна станция и включва: - главен предпазител, съгл. техн.проект; - предпазител към ТУАС; - резервен предпазител; - предпазител за контакт 220 V; 2. Връзка ТУАС до ТАС - Доставка и полагане на кабел тип NYU 3x2,5 mm <sup>2</sup> - приблизителна дължина 5 m.; - Доставка и полагане на обсадна гофрирана тръба Ø29,0/34mm, пластмасова, бяла; - Доставка и полагане на кабел за заземяване (жълто-зелен) ПВ-А2 - 6 mm <sup>2</sup> - връзка от ТУАС до монтажна рама на абонатна станция - приблизителна дължина 5 m.; 3. Връзка от главно електромерно табло до ТАС; - Доставка и полагане на обсадна гофрирана тръба Ø29,0/34mm, пластмасова, бяла. Осигурява връзка от ТАС до главно електромерно табло на обекта; - Доставка и полагане на кабел тип NYU 3x2,5 mm <sup>2</sup> , от помещението за АС до главно електромерно табло - приблизителна дължина 15 m.; - Доставка и полагане на кабел за заземяване (жълто-зелен) ПВ-А2 - 6 mm <sup>2</sup> , от помещението за АС до главно електромерно табло- приблизителна дължина 15 m.; - Доставка и полагане на мрежов кабел за комуникация J-Y(S)U 2x2x0,8 mm (MODBUS протокол) между ТАС и главно електромер ел. табло - приблизителна дължина 15 m.; 4. Монтаж на външен температурен датчик - Доставка и полагане на обсадна гофрирана тръба, Ø13,5/20mm, пластмасова, бяла. Осигурява връзка от ТАС до външен температурен датчик; - Доставка и полагане на кабел за външен датчик на АС (датчик на северната фасада) ШВПЛ 2x0,75 mm <sup>2</sup> , до 35 m.; Над 35 м. ШВПЛ 2x1,00 mm <sup>2</sup> , приблизителна дължина 25 m.;					0,00
25.01	бр	Д + М АС 1ТО БЦ	<p>Всички видове работи трябва да се извършват при пълна липса на ел. напрежение. Всички инсталации се изпълняват от правоспособен ел. техник при спазване на съществуващите нормативи за този вид дейност.</p> <p>Посочените дължини са ориентировъчни. Ценообразуването по позицията да включва всички необходими дейности, материали, крепежни елементи и др. за правилното изпълнение и функциониране на инсталациите. Тази група обхваща позиции 25.07-25.08.</p> <p>Доставка, монтаж и свързване на АС с един-топлообменник с мощност до 100 KW - базова цена</p> <p>Доставка, монтаж и свързване на АС с два теплообменника с обща мощност до 100 KW - базова цена</p> <p>Доставка, монтаж и свързване на АС с три теплообменника с обща мощност до 100 KW - базова цена</p> <p>Надбавка за всеки 100KW за АС с 1 теплообменник</p> <p>Надбавка за всеки 100KW за АС с 2 теплообменника</p> <p>Надбавка за всеки 100KW за АС с 3 теплообменника</p> <p>Част: Ел.Кип и А за абонатна станция</p> <p>Проверката се извършва от лицензирана лаборатория. Удостоверява се с протокол от замерването.</p> <p>Доставка, монтаж, свързване на честотни помпи като част от оборудването на АС съгласно проект</p> <p>Тази група обхваща позиции 26.01-26.09.</p> <p>Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 25- резбова</p> <p>Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 32- резбова / фланцова</p>	178,50	7 507,50	7 686,00	1	7 686,00
25.02	бр	Д + М АС 2ТО БЦ		178,50	9 355,50	9 534,00	1	9 534,00
25.03	бр	Д + М АС 3ТО БЦ		178,50	14 437,50	14 616,00	1	14 616,00
25.04	бр	Д + М АС Н 1ТО		0,00	981,75	981,75	1	981,75
25.05	бр	Д + М АС Н 2ТО		0,00	750,75	750,75	1	750,75
25.06	бр	Д + М АС Н 3ТО		0,00	1 039,50	1 039,50	1	1 039,50
25.07	бр	Ел.Кип и А АС	321,36	245,78	567,14	10	5 671,40	
25.08	бр	Проверка на заземлението в АС	0,00	40,43	40,43	10	404,30	
26		Доставка, монтаж, свързване на честотни помпи като част от оборудването на АС съгласно проект						0,00
26.01	бр	Д + М ЧП за отопл. Дн 25 резбова						
26.02	бр	Д + М ЧП за отопл. Дн 32 резб/фланц	2,50	790,20	792,70	1	792,70	
			3,60	873,92	877,52	1	877,52	





Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
26.03	бр	Д + М ЧП за отопл Дн 40 фланци	Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 40 фланци	92,86	1 302,39	1 395,75	1	1 395,75
26.04	бр	Д + М ЧП за отопл Дн 50 фланци	Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 50 - фланци	116,08	1 832,05	1 948,13	1	1 948,13
26.05	бр	Д + М ЧП за отопл Дн 65 фланци	Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 65- фланци	132,66	2 201,45	2 334,11	1	2 334,11
26.06	бр	Д + М ЧП за отопл Дн 80 фланци	Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 80 -фланци	142,86	2 489,87	2 632,73	1	2 632,73
26.07	бр	Д + М ЧП за отопл Дн 100 фланци	Доставка и монтаж Честотна помпа за отопление Дн 100- фланци	154,77	3 772,80	3 927,57	1	3 927,57
26.08	бр	Д + М ЦП за топла вода - 3 ст -1"	Доставка и монтаж циркуляционна помпа за топла вода - 3 степени -1"	2,50	480,99	483,49	1	483,49
26.09	бр	Д + М ЦП за топла вода - 3ст-1 1/4"	Доставка и монтаж циркуляционна помпа за топла вода - 3 степени -1 1/4"	3,60	658,21	661,81	1	661,81
27		Доставка, монтаж, свързване към вътрешни инсталации за БГВ с тръби поцинковани и ПП неизолирани по самостоятелно възлагане	<b>Доставка, монтаж, свързване към вътрешни инсталации за БГВ с тръби поцинковани и ПП неизолирани по самостоятелно възлагане</b> Стоманени поцинковани тръби: Техническите изисквания за стоманени безшевни тръби трябва да отговарят на следните стандарти: БДС 6111, БДС 6007 и БДС EN ISO 1461; Тръби от полипропилен, предназначени за използване в инсталации за топла вода за отопление и за битово горещо водоснабдяване БДС EN ISO 15874-1 и БДС EN ISO 15874-23. Тръбите трябва да издържат на налягане до PN16 Включва цялостен монтаж по свързване с предверително уточнени елементи. Тази група обхваща позиции 27.01-27.13					0,00
27.01	м	Д + М Поцинкована тръба 1/2"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 1/2"	7,67	3,33	11,50	14	161,00
27.02	м	Д + М Поцинкована тръба 3/4"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 3/4"	7,86	4,97	12,83	14	179,62
27.03	м	Д + М Поцинкована тръба 1"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 1"	8,82	7,54	16,36	22	359,92
27.04	м	Д + М Поцинкована тръба 1 1/4"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 1 1/4"	10,58	9,91	20,39	36	734,04
27.05	м	Д + М Поцинкована тръба 1 1/2"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 1 1/2"	13,92	11,31	25,23	60	1 513,80
27.06	м	Д + М Поцинкована тръба 2"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 2"	15,91	15,81	31,72	60	1 903,20
27.07	м	Д + М Поцинкована тръба 2 1/2"	Доставка и монтаж Т-д в сграда. Поцинкована тръба 2 1/2"	21,22	20,30	41,52	14	581,28
27.08	м	Д+М тръба полипр за топла вода ф20	Доставка и монтаж Т-д в сграда. полипропилен за топла вода - ф 20	6,68	1,61	8,29	21	174,09
27.09	м	Д+М тръба полипр за топла вода ф25	Доставка и монтаж Т-д в сграда. полипропилен за топла вода - ф 25	6,83	2,40	9,08	167	1 516,36
27.10	м	Д+М тръба полипр за топла вода ф32	Доставка и монтаж Т-д в сграда. полипропилен за топла вода - ф 32	6,83	4,20	11,03	384	4 235,52
27.11	м	Д+М тръба полипр за топла вода ф40	Доставка и монтаж Т-д в сграда. полипропилен за топла вода - ф 40	7,07	6,90	13,97	432	6 035,04
27.12	м	Д+М тръба полипр за топла вода ф50	Доставка и монтаж Т-д в сграда. полипропилен за топла вода - ф 50	11,06	10,34	21,40	528	11 299,20
27.13	м	Д+М тръба полипр за топла вода ф63	Доставка и монтаж Т-д в сграда. полипропилен за топла вода - ф 63	11,25	16,97	28,22	60	1 693,20
28		Поцинковани и ПП фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукции и т.н)	<b>Поцинковани и ПП фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукции и т.н)</b> Поцинковани тръбни съединения: Техническите изисквания за поцинковани тръбни съединения трябва да отговарят на следните стандарти: БДС EN 10242; БДС EN 1562; БДС EN 16313. БДС EN ISO 228-1. Съединенията трябва да издържат на налягане до PN 20. Доставка на тръбни съединения от голипропилен, са придружени със сертификат тип 3.1. EN 10204. Тръбни съединения от голипропилен, предназначени за използване в инсталации за топла вода за отопление и за битово горещо водоснабдяване БДС EN ISO 15874-1 и БДС EN ISO 15874-3. Доставка и монтаж, включва използване на калчица и монтажна паста за калчица. Тази група обхваща позиции 28.01- 28.13.					0,00
28.01	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 1/2"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 1/2"	2,60	1,03	3,63	22	79,86
28.02	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 3/4"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 3/4"	2,60	1,40	4,00	14	56,00
28.03	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 1"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 1"	2,60	1,98	4,58	14	64,12
28.04	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 1 1/4"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 1 1/4"	2,60	3,59	6,19	96	594,24
28.05	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 1 1/2"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 1 1/2"	3,74	5,52	9,26	48	444,48
28.06	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 2"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 2"	3,74	7,43	11,17	22	245,74
28.07	бр	Д + М ПФЧ (к, тр, м и т.н) 2 1/2"	Д + М Поцинковани фасонни части (коляно, тройник, муфа, редукция и т.н) 2 1/2"	3,74	16,59	20,33	22	447,26
28.08	бр	Д + М ПФЧ за топла вода ф 20	Д + М фасонни части от полипропилен за топла вода ф 20	1,42	0,79	2,21	36	79,56
28.09	бр	Д + М ПФЧ за топла вода ф 25	Д + М фасонни части от полипропилен за топла вода ф 25	2,20	1,20	3,40	84	285,60
28.10	бр	Д + М ПФЧ за топла вода ф 32	Д + М фасонни части от полипропилен за топла вода ф 32	2,72	2,42	5,14	48	246,72
28.11	бр	Д + М ПФЧ за топла вода ф 40	Д + М фасонни части от полипропилен за топла вода ф 40	3,25	3,60	6,85	60	411,00
28.12	бр	Д + М ПФЧ за топла вода ф 50	Д + М фасонни части от полипропилен за топла вода ф 50	4,03	4,99	9,02	60	541,20
28.13	бр	Д + М ПФЧ за топла вода ф 63	Д + М фасонни части от полипропилен за топла вода ф 63	4,85	14,56	19,41	22	427,02



000073



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
29		Разширителен съд по самостоятелно възлагане	Разширителен съд с вградена мембрана съгласно БДС EN 13831 Съда следва да бъде подходящ за работа в отоплителни/охлаждащи водни системи. Обема му е определен в проектна документация. В цената е включена доставка и монтаж. Обхваща позиции 29.01 до 29.11.					0,00
29.01	бр	Д + М мембранен РС - 40л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 40л.	34,53	98,73	133,26	7	932,82
29.02	бр	Д + М мембранен РС - 60л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 60л.	36,63	117,69	154,32	7	1 080,24
29.03	бр	Д + М мембранен РС - 80л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 80л.	10,32	170,40	180,72	11	1 987,92
29.04	бр	Д + М мембранен РС - 100л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 100л.	10,32	212,64	222,96	40	8 918,40
29.05	бр	Д + М мембранен РС - 150л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 150л.	10,32	214,71	225,03	9	2 025,27
29.06	бр	Д + М мембранен РС - 200л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 200л.	10,32	344,72	355,04	7	2 485,28
29.07	бр	Д + М мембранен РС - 300л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 300л.	10,32	425,83	436,15	7	3 053,05
29.08	бр	Д + М мембранен РС - 400л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 400л.	10,32	620,50	630,82	1	630,82
29.09	бр	Д + М мембранен РС - 500л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 500л.	10,32	620,50	630,82	1	630,82
29.10	бр	Д + М мембранен РС - 600л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 600л.	11,73	1 581,67	1 593,40	2	3 186,80
29.11	бр	Д + М мембранен РС - 700л.	Доставка и монтаж мембранен разширителен съд - 700л.	11,73	1 581,67	1 593,40	1	1 593,40
30		Доставка и монтаж на стоманени тръби и фитинги, в сгради без изолация	Доставка и монтаж на стоманени тръби и фитинги, в сгради без изолация					0,00
30.01	м	Д+М Ст.тр. DN200,Ø219,1x4,5 P235GH	Подвързване на тръби и фитинги ( колена, редукции, тройници, дъна) състоящо се от заваряване на тръбопроводи, фитинги, вкл. всички допълнителни съединения с резба (щучер/муфта). Материала да бъде P235 GH съгласно EN 10216-2, EN 10217-2 със сертификат 3.1 по EN 10204 с дебелина на стената на стоманената тръба не по-малко от 3,2 мм.	26,86		115,12	36	4 144,32
30.02	м	Д+М Ст.тр. DN150,Ø168x4,5 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	22,59	48,37	70,96	60	4 287,60
30.03	м	Д+М Ст.тр. DN125,Ø139,7x4,0 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	20,22	48,04	68,26	72	4 914,72
30.04	м	Д+М Ст.тр. DN100,Ø114,3x3,6 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	16,37	28,77	43,14	132	5 694,48
30.05	м	Д+М Ст.тр. DN80,Ø88,9x3,2 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	22,29	20,00	42,29	96	4 059,84
30.06	м	Д+М Ст.тр. DN65,Ø76,1x3,2, P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	20,48	15,57	36,05	240	8 652,00
30.07	м	Д+М Ст.тр. DN50,Ø60,3x3,2 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	18,23	16,07	34,30	324	11 113,20
30.08	м	Д+М Ст.тр. DN 40,Ø48,3x3,2 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	14,90	13,50	28,40	192	5 452,80
30.09	м	Д+М Ст.тр. DN 32,Ø42,4x3,2 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	12,66	9,90	22,56	48	1 082,88
30.10	м	Д+М Ст.тр. DN25,Ø33,7x3,2 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	12,22	6,84	19,06	84	1 601,04
30.11	м	Д+М Ст.тр. DN20,Ø26,9x3,2 P235GH	Връзка тръба с или без резбово съединение (стандартно), свързвана чрез заваряване, включително всички необходими елементи (БДС EN 10253-2 Фитинги за тръби за челно заваряване. Част 2: Нелегирани и феритни легирани стомани с изисквания за специфичен контрол), крепежен материал от всякакво естество и големина; фиксирани опори, плъзгачи и направляващи опори, както и конструкции от метални профили; заваръчен и улпънителен материал; заваръчен газ и кислород; тръбно разкрояване и допълнителен материал; двукратно грундиране за защита от повърхностна корозия. Да се предават местата за дренiranje/пълнене и обезвъздушаване, съгласно проект и съгласуване с ръководителя на обекта. Тази група обхваща позиции 30.01-30.48.	9,77	5,47	15,24	228	3 474,72



Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Заплата (BGN)	Материали (BGN)	Един. цена (BGN)	Количество	Сума (BGN)
30.12	m	Д+М Ст.тр DN15, Ø21,3x3,2 P235GH	Доставка и монтаж Стоманена тръба DN15 Ø21,3x3,2 P235 GH съгласно EN 10217-2 или EN 10216-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	7,82	4,56	12,38	80	990,40
30.13	m	Д+М Ст.тр DN15, Ø21,3x2,0 P235GH	Доставка и монтаж Стоманена тръба DN15 Ø21,3x2,0 P235 GH съгласно EN 10217-2 или EN 10216-2; със сертификат 3.1 по EN 10205	7,82	4,09	11,91	1	11,91
30.14	бр	Д + М Коляно ГО DN 200	Доставка и монтаж Коляна DN 200 (0 - 90°), Ø219,1x6,3 гладко огънато, без изолация P235 GH, БДС EN 10253-2; със сертификат за качество 3.1 по EN 10204	173,68	75,81	249,49	27	6 736,23
30.15	бр	Д + М Коляно ГО DN 150	Доставка и монтаж Коляна DN 150 (0 - 90°), Ø168,3x4,5 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	91,47	32,67	124,14	22	2 731,08
30.16	бр	Д + М Коляно ГО DN 125	Доставка и монтаж Коляна DN 125 (0 - 90°), Ø139,7x4,0 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	86,98	24,56	111,54	22	2 453,88
30.17	бр	Д + М Коляно ГО DN 100	Доставка и монтаж Коляна DN 100 (0 - 90°), Ø114,3x3,6 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	72,45	13,20	85,65	48	4 111,20
30.18	бр	Д + М Коляно ГО DN 80	Доставка и монтаж Коляна DN 80 (0 - 90°), Ø88,9x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	66,37	6,65	73,02	48	3 504,96
30.19	бр	Д + М Коляно ГО DN 65	Доставка и монтаж Коляна DN 65 (0 - 90°), Ø76,1x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	61,65	6,50	68,15	48	3 271,20
30.20	бр	Д + М Коляно ГО DN 50	Доставка и монтаж Коляна DN 50 (0 - 90°), Ø60,3x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH със сертификат 3.1 по EN 10204	53,89	4,40	58,29	168	9 792,72
30.21	бр	Д + М Коляно ГО DN 40	Доставка и монтаж Коляна DN 40, (0-90°), Ø48,3x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH със сертификат 3.1 по EN 10204	43,06	2,52	45,58	84	3 828,72
30.22	бр	Д + М Коляно ГО DN 32	Доставка и монтаж Коляна DN 32, (0-90°), Ø42,4x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH съгласно със сертификат 3.1 по EN 10204	35,96	1,91	37,87	36	1 363,32
30.23	бр	Д + М Коляно ГО DN 25	Доставка и монтаж Коляна DN 25, 90°, Ø33,7x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH съгласно със сертификат 3.1 по EN 10204	35,81	1,28	37,09	48	1 780,32
30.24	бр	Д + М Коляно ГО DN 20	Доставка и монтаж Коляна DN 20, 90°, Ø26,9x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH със сертификат 3.1 по EN 10204	32,23	0,96	33,19	96	3 186,24
30.25	бр	Д + М Коляно ГО DN 15	Доставка и монтаж Коляна DN 15, 90°, Ø21,3x3,2 гладко огънато, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH със сертификат 3.1 по EN 10204	32,23	0,81	33,04	100	3 304,00
30.26	бр	Д+М Тройник DN 200	Доставка и монтаж тройник DN 200, Ø219,1x6,3, без изолация P235 GH, БДС EN 10253-2; със сертификат за качество 3.1 по EN 10204	173,68	137,98	311,66	1	311,66
30.27	бр	Д+М Тройник DN 150	Доставка и монтаж тройник DN 150, Ø168,3x4,5 без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	91,47	47,09	138,56	1	138,56
30.28	бр	Д+М Тройник DN 125	Доставка и монтаж тройник DN 125, Ø139,7x4,0 без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	86,98	25,85	112,83	1	112,83
30.29	бр	Д+М Тройник DN 100	Доставка и монтаж тройник DN 100, Ø114,3x3,6 без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	72,45	25,46	97,91	6	587,46
30.30	бр	Д+М Тройник DN 80	Доставка и монтаж тройник DN 80, Ø88,9x3,2, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	66,37	12,27	78,64	4	314,56
30.31	бр	Д+М Тройник DN 65	Доставка и монтаж тройник DN 65, Ø76,1x3,2, без изолация БДС EN 10253-2; със сертификат 3.1 по EN 10204	61,65	11,88	73,53	10	735,30
30.32	бр	Д+М Тройник DN 50	Доставка и монтаж тройник DN 50, Ø60,3x3,2, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH със сертификат 3.1 по EN 10204	53,89	8,17	62,06	10	620,60
30.33	бр	Д+М Тройник DN 40	Доставка и монтаж тройник DN 40, Ø48,3x3,2, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH със сертификат 3.1 по EN 10204	43,06	6,13	49,19	2	98,38
30.34	бр	Д+М Тройник DN 32	Доставка и монтаж тройник DN 32, Ø42,4x3,2, без изолация БДС EN 10253-2 P235 GH съгласно със сертификат 3.1 по EN 10204	35,96	5,12	41,08	1	41,08
30.35	бр	Д+М Ст.П Дп 200/150	Доставка и монтаж редукция DN 200/ DN 150, Ø219,1x6,3/Ø168,3x4,5, без изолация P235 GH, БДС EN 10253-2; със сертификат за качество 3.1 по EN 10204	173,68	44,55	218,23	1	218,23
30.36	бр	Д+М Ст.П Дп 200/125	Доставка и монтаж редукция DN 200/ DN 125, Ø219,1x6,3/Ø139,7x4,0, без изолация P235 GH, БДС EN 10253-2; със сертификат за качество 3.1 по EN 10204	173,68	38,88	212,56	1	212,56
30.37	бр	Д+М Ст.П Дп 150/125	Доставка и монтаж редукция DN 150/ DN 125, Ø168,3x4,5 / Ø139,7x4,0, без изолация P235 GH, БДС EN 10253-2; със сертификат за качество 3.1 по EN 10204	91,47	23,20	114,67	1	114,67

