

СПИСЪК НА ДЕЙНОСТИТЕ

За изпълнение на обществена поръчка №480-TP-19-TG-C-3, с предмет: „Извършване на топлоизолационни работи по енергийни съоръжения, топлопреносни мрежи, абонатни станции, инсталации за ВОИ и БГВ на територията на ЕВН България Топлофикация ЕАД“, провеждана по квалификационна система № C-17-TP-TE-C-08, с предмет „Извършване на топлоизолационни работи по енергийни съоръжения, топлопреносни мрежи и абонатни станции на територията на "ЕВН България Топлофикация" ЕАД, гр. Пловдив“, открита с преписка РОП №00129-2017-0003

№ Група дейности	№ по ред дейност	Мерна единица	Дейности кратко описание	Дейности пълно описание
1			Топлинна изолация на енергийни съоръжения	Топлинна изолация на енергийни съоръжения
1.1.			Топлинна изолация на котел	Топлинна изолация на котел
	1	м2	Полагане ТИ енергиен котел - таван	Полагане на топлинна изолация на енергиен котел - таван: дебелина - 500 mm; q - 239,3 (W/m2); t - 30,2 ° C, вкл. обшивка поцинкована ламарина
	2	м2	Полагане ТИ енергиен котел - барабан	Полагане на топлинна изолация на енергиен котел - барабан: б - 350 mm; q - 239,3 (W/m2); t - 30,2 ° C, вкл. обшивка поцинкована ламарина
	3	м2	Полагане ТИ енергиен котел - екрани	Полагане на топлинна изолация на енергиен котел - екрани: б - 250 mm; q - 239,3 (W/m2); t - 30,2 ° C, вкл. обшивка поцинкована ламарина
	4	м2	Полагане ТИ енергиен котел - дъно	Полагане на топлинна изолация на енергиен котел - дъно: б - 200 mm; q - 239,3 (W/m2); t - 30,2 ° C, вкл. обшивка поцинкована ламарина
	5	м2	Полагане ТИ въздуховоди и дымоходи	Полагане на топлинна изолация на въздуховоди и дымоходи б - 100 mm; q - 239,3 (W/m2); t - 30,2 ° C
	6	м2	Полагане ТИ калориф. и въздухоподгр.	Полагане на топлинна изолация на калорифери и въздухоподгреватели, дебелина - 100 mm; q - 239,3 (W/m2); t - 30,2 ° C
1.2.			Пещоремонтни работи	Пещоремонтни работи по котли
1.2.0.			Иззиждане на люк	Иззиждане на люк с шамотни огнеупорни тухли:
	7	м3	Иззиждане люк с размер - 500mm.	За люкове с дебелината на зидарията до 380mm и диаметър на люка 500mm.
	8	м3	Иззиждане люк с размер - 600mm.	За люкове с дебелината на зидарията до 500mm и диаметър на люка 600mm.
	9	м3	Иззиждане люк с размер - 900mm.	За люкове с дебелината на зидарията до 700mm и диаметър на люка 900mm.
	10	м3	Иззиждане на дюза.	Иззиждане на дюза с шамотни огнеупорни тухли, като се прави шаблон за отворите и след това се редят тухлите.
	11	м3	Изкърпване на огнеупорни зидарии.	Изкърпване на огнеупорни зидарии разрушени при ремонт: Пренасяне на материали и разтвори до мястото на ремонта. Изглаждане и припасване на тухлите към старите и начукването им. Пренасяне и приготвяне на разтворите ръчно. Намазване тухлите с разтвор и подреждане. Почистване на излишния разтвор.
	12	м3	Демонтаж топлинна изолация / зидария /	Демонтаж топлинна изолация / зидария /
1.3.			Демонтаж Топлинна изолация от мергелна вата със безазбестова замазка	Демонтаж Топлинна изолация от мергелна вата със безазбестова замазка
	13	м2	ДТИЗ замазка до 50 mm.	Дебелина на изолацията до 50 mm
	14	м2	ДТИЗ замазка до 100 mm.	Дебелина на изолацията до 100 mm.
	15	м2	ДТИЗ замазка до 150 mm.	Дебелина на изолацията до 150 mm.
	16	м2	ДТИЗ замазка до 200 mm.	Дебелина на изолацията до 200 mm.
	17	м2	ДТИЗ замазка до 250 mm.	Дебелина на изолацията до 250 mm.
	18	м2	ДТИЗ замазка до 300 mm.	Дебелина на изолацията до 300 mm.

1.4.			Демонтаж Топлинна изолация от мергелна вата без замазка	Демонтаж Топлинна изолация от мергелна вата без замазка
	19	м2	ДТИ без замазка до 50 mm.	Дебелина на изолацията до 50 mm
	20	м2	ДТИ без замазка до 100 mm.	Дебелина на изолацията до 100 mm.
	21	м2	ДТИ без замазка до 150 mm.	Дебелина на изолацията до 150 mm.
	22	м2	ДТИ без замазка до 200 mm.	Дебелина на изолацията до 200 mm.
	23	м2	ДТИ без замазка до 250 mm.	Дебелина на изолацията до 250 mm.
	24	м2	ДТИ без замазка до 300 mm.	Дебелина на изолацията до 300 mm.
	25	м2	ДТИБСБЗ до 80 mm с ТИ до 300 mm	ДТИ бракувани съоръжения без замазка до 80 mm. Без запазване цялостта на материала с дебелини на изолацията до 300 mm.
	26	м2	ДТИБСБЗ до 150 mm с ТИ до 300 mm	ДТИ бракувани съоръжения без замазка до 150 mm. Без запазване цялостта на материала с дебелини на изолацията до 300 mm.
1.5.			Демонтаж на ламаринени покрития от топлинна изолация	Демонтаж на ламаринени покрития от топлинна изолация
	27	м2	ДЛП по тръбопроводи.	Демонтаж на ламаринени покрития по тръбопроводи.
	28	м2	ДЛП по плоскости.	Демонтаж на ламаринени покрития по плоскости.
	29	м2	ДЛП по колена.	Демонтаж на ламаринени покрития по колена.
	30	м2	ДЛП по кутии.	Демонтаж на ламаринени покрития по кутии.
	31	м2	ДЛП Бракувани тръбопроводи	Демонтаж на ламаринени покрития по бракувани тръбопроводи без запазване цялостта на материала
	32	м2	ДЛП Бракувани съоръжения плоскости	Демонтаж на ламаринени покрития по бракувани съоръжения плоскости без запазване цялостта на материала
	33	м2	ДЛП Бракувани съоръжения колена	Демонтаж на ламаринени покрития по бракувани съоръжения колена без запазване цялостта на материала
	34	м2	ДЛП Бракувани съоръжения кутии	Демонтаж на ламаринени покрития по бракувани съоръжения кутии без запазване цялостта на материала
	35	м2	ДПП Бракувани ПИТ	Демонтаж на бракувани предварително изолирани тръбопроводи и обсадна обвивка от тръба
1.6.			Монтаж на демонтирани покрития	Монтаж на демонтирани покрития
	36	м2	МЛП тръбопроводи.	Монтаж на ламаринени покрития по тръбопроводи.
	37	м2	МЛП плоскости.	Монтаж на ламаринени покрития по плоскости.
	38	м2	МЛП колена.	Монтаж на ламаринени покрития по колена.
	39	м2	МЛП кутии.	Монтаж на ламаринени покрития по кутии.
1.7.			Монтаж топлинна изолация - нова мергелна вата	Монтаж на ламаринени покрития с подмяна мергелна вата с нова
	40	м2	Дебелини ТИ до 50 mm.	Дебелина на изолацията до 50 mm
	41	м2	Дебелини ТИ до 100 mm.	Дебелина на изолацията до 100 mm.
	42	м2	Дебелини ТИ до 150 mm.	Дебелина на изолацията до 150 mm.
	43	м2	Дебелини ТИ до 200 mm.	Дебелина на изолацията до 200 mm.
	44	м2	Дебелини ТИ до 250 mm.	Дебелина на изолацията до 250 mm.
	45	м2	Дебелини ТИ до 300 mm.	Дебелина на изолацията до 300 mm.
1.8.			Топлинна изолация на турбина	Топлинна изолация на турбина
	46	м2	ЦВН	ЦВН (цилиндр високо налягане) Възстановяване на дебелината на изолацията 300 mm. от мергелова вата, три реда с дебелина 100 mm с вградена рабицова мрежа и еднострано покритие с алуминиево фолио на последния ред плътно наредени един до друг и заплитане на засрещащите се крайща на вградената рабицова мрежа от външната страна на последния ред.

	47	m2	ЦСН	ЦСН (цилиндър средно налягане) Възстановяване дебелината на изолацията 200 mm. от мергелова вата, два реда с дебелина 100 mm с вградена рабицова мрежа и едностранно покритие с алуминиево фолио на последния ред плътно наредени един до друг и заплитане на засрещашите се крайща на вградената рабицова мрежа от външната страна на последния ред.
	48	m2	ЦНН	ЦНН (цилиндър ниско налягане) Възстановяване на дебелината на изолацията 200 mm. от мергелова вата, два реда с дебелина 100 mm с вградена рабицова мрежа и едностранно покритие с алуминиево фолио на последния ред плътно наредени един до друг и заплитане на засрещашите се крайща на вградената рабицова мрежа от външната страна на последния ред.
	49	БР	Демонтаж на топлинни щитове	Демонтаж на топлинни щитове Демонтаж на 4 бр. топлинни щитове - да се извършва чрез прорязване с ъглошлайф прехватките на щитовете. Демонтираните щитове се преместват с кран на безопасно място.
	50	БР	Монтаж на топлинни щитове	Монтаж на топлинни щитове Монтаж на 4 бр. топлинни щитове - да се извършва с кран и наместване върху турбината. Възстановяване на прехватките на щитовете.
1.9.			Топлинна изолация на деаератор	Топлинна изолация на деаератор
	51	m2	Демонтаж на ламаринена обшивка	Демонтаж на ламаринена обшивка - Демонтажа на ламаринената обшивка да се извършва чрез развиване на самонарезните винтове или разпробиване на поп нитовете. Поцинкованата ламарина да се демонтира внимателно за да се запази целостта на ватата с цел предотвратяване нейното разпиляване.
	52	m2	ДТИ изолация.	Демонтаж на топлинна изолация - Демонтирането на топлинната изолация се извършва внимателно за предотвратяване нейното разпиляване на работната площадка. Демонтираната вата се събира в плетени полиетиленови чували със затягащ се отвор и транспортирани от територията на EVN България топлофикация.
	53	БР	Монтаж на крепежен елемент	Монтаж на крепежен елемент - Закрепване върху равнинни и сложни повърхности и върху тръбопроводи с големи диаметри ($\geq \Phi 630\text{mm.}$): се извършва със стоманени крепители. Те се изработват от изправена стоманена арматура ($\Phi 8$), нарязани на подходяща дължина, огънати в единия край под прав ъгъл и стоманена шина, нарязана на определените дължини с пробити отвори, през които да минат крепителите. Крепителите се захващат със заварка върху корпусите на съоръженията, с късия огънат край, перпендикулярно към повърхността.
	54	m2	Монтаж на топлинна изолация.	Монтаж на топлинна изолация - монтаж на топлинната изолация от мергелна вата d - 50 mm с вградена рабицова мрежа се монтира внимателно, плътно и заплитане крайщата на вградената рабицова мрежа върху предварително монтираните шипове с цел запазване на целостта и.

	55	м	Монтаж на шини в/у креп елемент	Монтаж на шини върху крепежен елемент - монтажът се извършва от шина 20 x 2 mm предварително нарязана на размери. Шината се прихваща към крепителите чрез заварка.
	56	м2	Монтаж на лам обшивка	Монтаж на ламаринена обшивка - Монтажа на ламаринената обшивка се извършва от поцинкована ламарина с дебелина 0,7 mm. Затваряне на ламаринения цилиндър или секторите по дължина, "Зеге" върху "Зеге", със самонарезни винтове по оста на "Зеге" окрайчването. Захващане краищата на цилиндрите или секторите от ламарина един за друг по същата технология - "Зеге" върху "Зеге", със самонарезни винтове по оста на "Зеге" окрайчването. Тук се използват укрепващи рингове, през определена дължина, за да не тежи ламаринената обшивка върху монтираната вата. Когато се достигне укрепващ ринг, захващането се прави - "Зеге" върху "Зеге" върху шината на ринга, със самонарезни винтове по оста на "Зеге" окрайчването върху оста на тази шина.
2			Топлинна изолация на тръбопроводи	Топлинна изолация на тръбопроводи
2.1.			Демонтаж на топлинна изолация на тръба с ламаринена обшивка	Демонтаж на топлинна изолация на тръба с ламаринена обшивка
	57	м2	ДИЛ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	58	м2	ДИЛ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	59	м2	ДИЛ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	60	м2	ДИЛ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	61	м2	ДИЛ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	62	м2	ДИЛ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	63	м2	ДИЛ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	64	м2	ДИЛ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm
2.2.			Демонтаж на топлинна изолация на тръба със замаска	Демонтаж на топлинна изолация на тръба със замаска
	65	м2	ДИЗ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	66	м2	ДИЗ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	67	м2	ДИЗ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	68	м2	ДИЗ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	69	м2	ДИЗ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	70	м2	ДИЗ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	71	м2	ДИЗ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	72	м2	ДИЗ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm
2.3.			Демонтаж на топлинна изолация на тръба с хидроизолация	Демонтаж на топлинна изолация на тръба с хидроизолация
	73	м2	ДИХ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	74	м2	ДИХ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	75	м2	ДИХ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	76	м2	ДИХ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	77	м2	ДИХ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	78	м2	ДИХ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	79	м2	ДИХ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
2.4.			Монтаж на демонтираната топлинна изолация на тръба със същата ламаринена обшивка (без подмяна на вата и ламарина)	Монтаж на демонтираната топлинна изолация на тръба със същата ламаринена обшивка (без подмяна на вата и ламарина)
	80	м2	МДИЛ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	81	м2	МДИЛ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	82	м2	МДИЛ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	83	м2	МДИЛ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	84	м2	МДИЛ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	85	м2	МДИЛ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	86	м2	МДИЛ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	87	м2	МДИЛ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm

2.5.			Монтаж на топлинна изолация на тръба със съществуваща ламаринена обшивка и подмяна на вата	Монтаж на топлинна изолация на тръба със съществуваща ламаринена обшивка и подмяна на вата
	88	м2	МИЛ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	89	м2	МИЛ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	90	м2	МИЛ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	91	м2	МИЛ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	92	м2	МИЛ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	93	м2	МИЛ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	94	м2	МИЛ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	95	м2	МИЛ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm
2.6.			Монтаж нова топлинна изолация на тръба със съществуваща лам обшивка	Монтаж нова топлинна изолация на тръба със съществуваща лам обшивка
	96	м2	МНВСЛ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	97	м2	МНВСЛ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	98	м2	МНВСЛ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	99	м2	МНВСЛ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	100	м2	МНВСЛ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	101	м2	МНВСЛ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	102	м2	МНВСЛ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	103	м2	МНВСЛ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm
2.7.			Монтаж на топлинна изолация на тръба с подмяна на минерална вата и замазка	Монтаж на топлинна изолация на тръба с подмяна на минерална вата и замазка
	104	м2	МИЗ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	105	м2	МИЗ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	106	м2	МИЗ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	107	м2	МИЗ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	108	м2	МИЗ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	109	м2	МИЗ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	110	м2	МИЗ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	111	м2	МИЗ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm
2.8.			Монтаж на топлинна изолация на тръба с подмяна на вата и хидроизолация	Монтаж на топлинна изолация на тръба с подмяна на вата и хидроизолация
	112	м2	МИХ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	113	м2	МИХ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	114	м2	МИХ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	115	м2	МИХ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	116	м2	МИХ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	117	м2	МИХ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	118	м2	МИХ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
2.9.			Монтаж на демонтираната топлинна изолация на тръба с подмяна на ламаринена обшивка	Монтаж на демонтираната топлинна изолация на тръба с подмяна на ламаринена обшивка
	119	м2	МДИПЛ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	120	м2	МДИПЛ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	121	м2	МДИПЛ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	122	м2	МДИПЛ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	123	м2	МДИПЛ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	124	м2	МДИПЛ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	125	м2	МДИПЛ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
	126	м2	МДИПЛ дебелина до 300 mm	с дебелина на изолацията - 300 mm
2.10.			Направа и монтаж на поцинкована ламарина	Направа и монтаж на поцинкована ламарина
	127	м2	МПЛ по тръби за ф до 400 mm	Монтаж на поцинкована ламарина за тръби с ф до 400mm
	128	м2	МПЛ по тръби за ф до 800 mm	Монтаж на поцинкована ламарина за тръби с ф до 800mm
	129	м2	МПЛ на колена за ф до 400 mm	Монтаж на поцинкована ламарина за колена с ф до 400mm
	130	м2	МПЛ на колена за ф до 800 mm	Монтаж на поцинкована ламарина за колена с ф до 800mm
	131	м2	МПЛ за съдове и резервоари	Монтаж на поцинкована ламарина за за съдове и резервоари
	132	м2	МПЛ за фас. части по съдове и резерв-ри	Монтаж на поцинкована ламарина за фасонни част по съдове и резервоари

2.11.			Монтаж на замазка върху топлинна изолация	Монтаж на замазка върху топлинна изолация
	133	м2	МЗ върху топлинна изолация	Монтаж на замазка върху топлинна изолация
2.12.			Монтаж на хартия	Монтаж на хартия
	134	м2	Монтаж на хартия	Монтаж на хартия
2.13			Топлинна изолация по кутии Демонтаж на топлинна изолация на съществуващата вата и на съществуващо ламаринено покритие	Топлинна изолация по кутии Демонтаж на топлинна изолация на съществуващата вата и на съществуващо ламаринено покритие
	135	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	136	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	137	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	138	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	139	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	140	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	141	м2	ДСВСЛ с дебелина на изолацията-250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
2.14			Топлинна изолация по кутии Монтаж топлинна изолация с подмяна само на вата	Топлинна изолация по кутии Монтаж топлинна изолация с подмяна само на вата
	142	м2	МСВСЛ дебелина до - 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	143	м2	МСВСЛ дебелина до - 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	144	м2	МСВСЛ дебелина до - 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	145	м2	МСВСЛ дебелина до - 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	146	м2	МСВСЛ дебелина до - 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	147	м2	МСВСЛ дебелина до - 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	148	м2	МСВСЛ дебелина до - 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
2.15			Топлинна изолация по кутии Монтаж на топлинна изолация с нови вата и ново ламаринено покритие	Топлинна изолация по кутии Монтаж на топлинна изолация с нови вата и ново ламаринено покритие
	149	м2	МНВСЛ дебелина до - 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	150	м2	МНВСЛ дебелина до - 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	151	м2	МНВСЛ дебелина до - 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	152	м2	МНВСЛ дебелина до - 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	153	м2	МНВСЛ дебелина до - 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	154	м2	МНВСЛ дебелина до - 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	155	м2	МНВСЛ дебелина до - 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
2.16.			Топлинна изолация по кутии Монтаж топлинна изолация ново ламаринено покритие и съществуваща вата	Топлинна изолация по кутии Монтаж топлинна изолация ново ламаринено покритие и съществуваща вата
	156	м2	МСВНЛ дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	157	м2	МСВНЛ дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	158	м2	МСВНЛ дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	159	м2	МСВНЛ дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	160	м2	МСВНЛ дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	161	м2	МСВНЛ дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
	162	м2	МСВНЛ дебелина до 250 mm	с дебелина на изолацията - 250 mm
2.17.			Топлинна изолация на компенсатори Демонтаж на топлинна изолация линзови компенсатори	Топлинна изолация на компенсатори Демонтаж на топлинна изолация на линзови компенсатори. Внимателно освобождаване на стягащите метални пръстени и сваляне на изолационния материал /айрофлекс/.
	163	м2	ДИЛК дебелина до - 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	164	м2	ДИЛК дебелина до - 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	165	м2	ДИЛК дебелина до - 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	166	м2	ДИЛК дебелина до - 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	167	м2	ДИЛК дебелина до - 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	168	м2	ДИЛК дебелина до - 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm

2.18.			Топлинна изолация на компенсатори Монтаж на изолационния материал линзови компенсатори	Топлинна изолация на компенсатори Монтаж на изолационния материал и линзови компенсатори Монтаж с подмяна на предварително оразмерени по обиколката на компенсатора, слоеве от изолационния материал, захващането им до образуване на плътен пръстен около тръбопровода, до достигане на предписаната дебелина (б) на топлинната изолация за дадените параметри. Закрепване с метални тънки ленти върху топлопровода.
	169	м2	МИЛК дебелина до 40 mm	с дебелина на изолацията - 40 mm
	170	м2	МИЛК дебелина до 50 mm	с дебелина на изолацията - 50 mm
	171	м2	МИЛК дебелина до 80 mm	с дебелина на изолацията - 80 mm
	172	м2	МИЛК дебелина до 100 mm	с дебелина на изолацията - 100 mm
	173	м2	МИЛК дебелина до 150 mm	с дебелина на изолацията - 150 mm
	174	м2	МИЛК дебелина до 200 mm	с дебелина на изолацията - 200 mm
3			Топлинна изолация на абонатни станции	Топлинна изолация на абонатни станции
3.1.			Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа с хидр. Замазка по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 40 mm	Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа с хидроизолационна замазка по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 40 mm и размер на тръбопровода
	175	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 3/4"	МКИЗ дебелина 40 mm - 3/4"
	176	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 1"	МКИЗ дебелина 40 mm - 1"
	177	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 1 1/4"	МКИЗ дебелина 40 mm - 1 1/4"
	178	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 1 1/2"	МКИЗ дебелина 40 mm - 1 1/2"
	179	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 2"	МКИЗ дебелина 40 mm - 2"
	180	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 2 1/2"	МКИЗ дебелина 40 mm - 2 1/2"
	181	м	МКИЗ дебелина 40 mm - 3"	МКИЗ дебелина 40 mm - 3"
	182	м2	МКИЗ дебелина 40 mm	МКИЗ дебелина 40 mm
3.2.			Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа с хидр. Замазка по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 50 mm	Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа с хидроизолационна замазка по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 50 mm и размер на тръбопровода
	183	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 3/4"	МКИЗ дебелина 50 mm - 3/4"
	184	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 1"	МКИЗ дебелина 50 mm - 1"
	185	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 1 1/4"	МКИЗ дебелина 50 mm - 1 1/4"
	186	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 1 1/2"	МКИЗ дебелина 50 mm - 1 1/2"
	187	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 2"	МКИЗ дебелина 50 mm - 2"
	188	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 2 1/2"	МКИЗ дебелина 50 mm - 2 1/2"
	189	м	МКИЗ дебелина 50 mm - 3"	МКИЗ дебелина 50 mm - 3"
	190	м2	МКИЗ дебелина 50 mm	МКИЗ дебелина 50 mm
3.3.			Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа и алуминиева ламарина по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 40 mm	Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа и алуминиева ламарина по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 40 mm и размер на тръбопровода
	191	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 3/4"	МКАЛ дебелина 40 mm - 3/4"
	192	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 1"	МКАЛ дебелина 40 mm - 1"
	193	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 1 1/4"	МКАЛ дебелина 40 mm - 1 1/4"
	194	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 1 1/2"	МКАЛ дебелина 40 mm - 1 1/2"
	195	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 2"	МКАЛ дебелина 40 mm - 2"
	196	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 2 1/2"	МКАЛ дебелина 40 mm - 2 1/2"
	197	м	МКАЛ дебелина 40 mm - 3"	МКАЛ дебелина 40 mm - 3"
	198	м2	МКАЛ дебелина 40 mm	МКАЛ дебелина 40 mm
3.4.			Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа и алуминиева ламарина по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 50 mm	Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа и алуминиева ламарина по тръбопровода в абонатна станция, ВОИ и БГВ с дебелина на изолацията 50 mm и размер на тръбопровода
	199	м	МКАЛ дебелина 50 mm - 1"	МКАЛ дебелина 50 mm - 1"

	200	м	МКАЛ дебелина 50 мм-1 1/4"	МКАЛ дебелина 50 мм-1 1/4"
	201	м	МКАЛ дебелина 50 мм-1 1/2"	МКАЛ дебелина 50 мм-1 1/2"
	202	м	МКАЛ дебелина 50 мм- 2"	МКАЛ дебелина 50 мм- 2"
	203	м	МКАЛ дебелина 50 мм-2 1/2"	МКАЛ дебелина 50 мм-2 1/2"
	204	м	МКАЛ дебелина 50 мм-3"	МКАЛ дебелина 50 мм-3"
	205	м2	МКАЛ дебелина 50 мм	МКАЛ дебелина 50 мм
3.5.			Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа и алуминиево/PVC фолио по тръбопроводи в абонатна станция, ВОИ и БГВ дебелина на изолацията 40 mm	Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа с алуминиево/PVC фолио по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция, ВОИ и БГВ дебелина на изолацията 40 mm размер на тръбопровода и размер на тръбопровода
	206	м	МКАФ дебелина 40 мм-3/4"	МКАФ дебелина 40 мм-3/4"
	207	м	МКАФ дебелина 40 мм-1"	МКАФ дебелина 40 мм-1"
	208	м	МКАФ дебелина 40 мм-1 1/4"	МКАФ дебелина 40 мм-1 1/4"
	209	м	МКАФ дебелина 40 мм-1 1/2"	МКАФ дебелина 40 мм-1 1/2"
	210	м	МКАФ дебелина 40 мм- 2"	МКАФ дебелина 40 мм- 2"
	211	м	МКАФ дебелина 40 мм-2 1/2"	МКАФ дебелина 40 мм-2 1/2"
	212	м	МКАФ дебелина 40 мм-3"	МКАФ дебелина 40 мм-3"
	213	м2	МКАФ дебелина 40 мм	МКАФ дебелина 40 мм
3.6.			Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа и алуминиево/PVC фолио по тръбопроводи в абонатна станция, ВОИ и БГВ дебелина на изолацията 50 mm	Монтаж на каменна минерална вата с рабицова мрежа с алуминиево/PVC фолио по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция, ВОИ и БГВ дебелина на изолацията 50 mm, размер на тръбопровода
	214	м	МКАФ дебелина 50 мм-3/4"	МКАФ дебелина 50 мм-3/4"
	215	м	МКАФ дебелина 50 мм-1"	МКАФ дебелина 50 мм-1"
	216	м	МКАФ дебелина 50 мм-1 1/4"	МКАФ дебелина 50 мм-1 1/4"
	217	м	МКАФ дебелина 50 мм-1 1/2"	МКАФ дебелина 50 мм-1 1/2"
	218	м	МКАФ дебелина 50 мм- 2"	МКАФ дебелина 50 мм- 2"
	219	м	МКАФ дебелина 50 мм-2 1/2"	МКАФ дебелина 50 мм-2 1/2"
	220	м	МКАФ дебелина 50 мм-3"	МКАФ дебелина 50 мм-3"
	221	м2	МКАФ дебелина 50 мм	МКАФ дебелина 50 мм
3.7.			Монтаж на микропрестта гума с алуминиева ламарина по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 13 mm	Монтаж на микропрестта гума с алуминиева ламарина по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 13 mm, размер на тръбопровода
	222	м	ММГАЛ дебелина 13 мм-3/4"	ММГАЛ дебелина 13 мм-3/4"
	223	м	ММГАЛ дебелина 13 мм-1"	ММГАЛ дебелина 13 мм-1"
	224	м	ММГАЛ дебелина 13 мм-1 1/4"	ММГАЛ дебелина 13 мм-1 1/4"
	225	м	ММГАЛ дебелина 13 мм-1 1/2"	ММГАЛ дебелина 13 мм-1 1/2"
	226	м	ММГАЛ дебелина 13 мм- 2"	ММГАЛ дебелина 13 мм- 2"
	227	м	ММГАЛ дебелина 13 мм-2 1/2"	ММГАЛ дебелина 13 мм-2 1/2"
	228	м	ММГАЛ дебелина 13 мм-3"	ММГАЛ дебелина 13 мм-3"
	229	м2	ММГАЛ дебелина 13 мм	ММГАЛ дебелина 13 мм
3.8.			Монтаж на микропрестта гума с алуминиева ламарина по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 19 mm	Монтаж на микропрестта гума с алуминиева ламарина по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 19 mm, размер на тръбопровода
	230	м	ММГАЛ дебелина 19 мм-3/4"	ММГАЛ дебелина 19 мм-3/4"
	231	м	ММГАЛ дебелина 19 мм-1"	ММГАЛ дебелина 19 мм-1"
	232	м	ММГАЛ дебелина 19 мм-1 1/4"	ММГАЛ дебелина 19 мм-1 1/4"
	233	м	ММГАЛ дебелина 19 мм-1 1/2"	ММГАЛ дебелина 19 мм-1 1/2"
	234	м	ММГАЛ дебелина 19 мм- 2"	ММГАЛ дебелина 19 мм- 2"
	235	м	ММГАЛ дебелина 19 мм-2 1/2"	ММГАЛ дебелина 19 мм-2 1/2"
	236	м	ММГАЛ дебелина 19 мм-3"	ММГАЛ дебелина 19 мм-3"
	237	м2	ММГАЛ дебелина 19 мм	ММГАЛ дебелина 19 мм

3.9.			Монтаж на микропрестта гума с алуминиева ламарина по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 25 mm	Монтаж на микропрестта гума с алуминиева ламарина по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 25 mm, размер на тръбопровода
	238	м	ММГАЛ дебелина 25 мм-3/4"	ММГАЛ дебелина 25 мм-3/4"
	239	м	ММГАЛ дебелина 25 мм-1"	ММГАЛ дебелина 25 мм-1"
	240	м	ММГАЛ дебелина 25 мм-1 1/4"	ММГАЛ дебелина 25 мм-1 1/4"
	241	м	ММГАЛ дебелина 25 мм-1 1/2"	ММГАЛ дебелина 25 мм-1 1/2"
	242	м	ММГАЛ дебелина 25 мм- 2"	ММГАЛ дебелина 25 мм- 2"
	243	м	ММГАЛ дебелина 25 мм-2 1/2"	ММГАЛ дебелина 25 мм-2 1/2"
	244	м	ММГАЛ дебелина 25 мм-3"	ММГАЛ дебелина 25 мм-3"
	245	м2	ММГАЛ дебелина 25 мм	ММГАЛ дебелина 25 мм
3.10.			Монтаж на микропрестта гума с алуминиево фолио по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 13 mm	Монтаж на микропрестта гума с алуминиево фолио по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 13 mm, размер на тръбопровода
	246	м	ММГАФ дебелина 13 мм-3/4"	ММГАФ дебелина 13 мм-3/4"
	247	м	ММГАФ дебелина 13 мм-1"	ММГАФ дебелина 13 мм-1"
	248	м	ММГАФ дебелина 13 мм-1 1/4"	ММГАФ дебелина 13 мм-1 1/4"
	249	м	ММГАФ дебелина 13 мм-1 1/2"	ММГАФ дебелина 13 мм-1 1/2"
	250	м	ММГАФ дебелина 13 мм- 2"	ММГАФ дебелина 13 мм- 2"
	251	м	ММГАФ дебелина 13 мм-2 1/2"	ММГАФ дебелина 13 мм-2 1/2"
	252	м	ММГАФ дебелина 13 мм-3"	ММГАФ дебелина 13 мм-3"
	253	м2	ММГАФ дебелина 13 мм	ММГАФ дебелина 13 мм
3.11.			Монтаж на микропрестта гума с алуминиево фолио по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 19 mm	Монтаж на микропрестта гума с алуминиево фолио по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 19 mm, размер на тръбопровода
	254	м	ММГАФ дебелина 19 мм-3/4"	ММГАФ дебелина 19 мм-3/4"
	255	м	ММГАФ дебелина 19 мм-1"	ММГАФ дебелина 19 мм-1"
	256	м	ММГАФ дебелина 19 мм-1 1/4"	ММГАФ дебелина 19 мм-1 1/4"
	257	м	ММГАФ дебелина 19 мм-1 1/2"	ММГАФ дебелина 19 мм-1 1/2"
	258	м	ММГАФ дебелина 19 мм- 2"	ММГАФ дебелина 19 мм- 2"
	259	м	ММГАФ дебелина 19 мм-2 1/2"	ММГАФ дебелина 19 мм-2 1/2"
	260	м	ММГАФ дебелина 19 мм-3"	ММГАФ дебелина 19 мм-3"
	261	м2	ММГАФ дебелина 19 мм	ММГАФ дебелина 19 мм
3.12.			Монтаж на микропрестта гума с алуминиево фолио по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 25 mm	Монтаж на микропрестта гума с алуминиево фолио по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 25 mm, размер на тръбопровода
	262	м	ММГАФ дебелина 25 мм-3/4"	ММГАФ дебелина 25 мм-3/4"
	263	м	ММГАФ дебелина 25 мм-1"	ММГАФ дебелина 25 мм-1"
	264	м	ММГАФ дебелина 25 мм-1 1/4"	ММГАФ дебелина 25 мм-1 1/4"
	265	м	ММГАФ дебелина 25 мм-1 1/2"	ММГАФ дебелина 25 мм-1 1/2"
	266	м	ММГАФ дебелина 25 мм- 2"	ММГАФ дебелина 25 мм- 2"
	267	м	ММГАФ дебелина 25 мм-2 1/2"	ММГАФ дебелина 25 мм-2 1/2"
	268	м	ММГАФ дебелина 25 мм-3"	ММГАФ дебелина 25 мм-3"
	269	м2	ММГАФ дебелина 25 мм	ММГАФ дебелина 25 мм
3.13.			Монтаж на микропрестта гума без покритие по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 13 mm	Монтаж на микропрестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, арматура в абонатна станция дебелина на изолацията 13 mm, размер на тръбопровода
	270	м	ММГБП дебелина 13 мм-3/4"	ММГБП дебелина 13 мм-3/4"
	271	м	ММГБП дебелина 13 мм-1"	ММГБП дебелина 13 мм-1"
	272	м	ММГБП дебелина 13 мм-1 1/4"	ММГБП дебелина 13 мм-1 1/4"
	273	м	ММГБП дебелина 13 мм-1 1/2"	ММГБП дебелина 13 мм-1 1/2"
	274	м	ММГБП дебелина 13 мм- 2"	ММГБП дебелина 13 мм- 2"
	275	м	ММГБП дебелина 13 мм-2 1/2"	ММГБП дебелина 13 мм-2 1/2"
	276	м	ММГБП дебелина 13 мм-3"	ММГБП дебелина 13 мм-3"
	277	м2	ММГБП дебелина 13 мм	ММГБП дебелина 13 мм

3.14.			Монтаж на микропрестта гума без покритие по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 19 mm	Монтаж на микропрестта гума без покритие по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 19 mm, размер на тръбопровода
	278	м	ММГБП дебелина 19 мм-3/4"	ММГБП дебелина 19 мм-3/4"
	279	м	ММГБП дебелина 19 мм-1"	ММГБП дебелина 19 мм-1"
	280	м	ММГБП дебелина 19 мм-1 1/4"	ММГБП дебелина 19 мм-1 1/4"
	281	м	ММГБП дебелина 19 мм-1 1/2"	ММГБП дебелина 19 мм-1 1/2"
	282	м	ММГБП дебелина 19 мм- 2"	ММГБП дебелина 19 мм- 2"
	283	м	ММГБП дебелина 19 мм-2 1/2"	ММГБП дебелина 19 мм-2 1/2"
	284	м	ММГБП дебелина 19 мм-3"	ММГБП дебелина 19 мм-3"
	285	м2	ММГБП дебелина 19 мм	ММГБП дебелина 19 мм
3.15.			Монтаж на микропрестта гума без покритие по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 25 mm	Монтаж на микропрестта гума без покритие по тръбопроводи в абонатна станция дебелина на изолацията 25 mm, размер на тръбопровода
	286	м	ММГБП дебелина 25 мм-3/4"	ММГБП дебелина 25 мм-3/4"
	287	м	ММГБП дебелина 25 мм-1"	ММГБП дебелина 25 мм-1"
	288	м	ММГБП дебелина 25 мм-1 1/4"	ММГБП дебелина 25 мм-1 1/4"
	289	м	ММГБП дебелина 25 мм-1 1/2"	ММГБП дебелина 25 мм-1 1/2"
	290	м	ММГБП дебелина 25 мм- 2"	ММГБП дебелина 25 мм- 2"
	291	м	ММГБП дебелина 25 мм-2 1/2"	ММГБП дебелина 25 мм-2 1/2"
	292	м	ММГБП дебелина 25 мм-3"	ММГБП дебелина 25 мм-3"
	293	м2	ММГБП дебелина 25 мм	ММГБП дебелина 25 мм
3.16.			Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация в абонатна станция	Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация на колена, филтри, арматура , пластинчати подгреватели в абонатни станции - поставяне на изолационен материал тип възглавници от огнеупорен плат с минерална вата , скроен по размери на тръби и колена, закрепване със свързващите елементи - въжета, закопчалки
	294	м2	МРИ дебелина 50 mm	МРИ дебелина 50 mm
	295	м2	МРИ дебелина 80 mm	МРИ дебелина 80 mm
3.17.			Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация и алуминиева кутия в абонатна станция	Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация на филтри, арматура, пластинчати подгреватели и др. в абонатни станции (поставяне на изолационен материал тип минерална каменна вата и алуминиева кутия, скроен по размери , закрепване със свързващите елементи - болтове, закопчалки
	296	м2	МРИК дебелина 50 mm	МРИК дебелина 50 mm
	297	м2	МРИК дебелина 80 mm	МРИК дебелина 80 mm
3.18.			Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация и алуминиева кутия в абонатна станция	Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация на филтри, арматура, пластинчати подгреватели и др. в абонатни станции - поставяне на изолационен материал тип микропореста гума и алуминиева кутия, скроен по размери , закрепване със свързващите елементи - болтове, закопчалки
	298	м2	МРИК дебелина 19 mm	МРИК дебелина 19 mm
	299	м2	МРИК дебелина 25 mm	МРИК дебелина 25 mm
3.19			Демонтаж на топлинна изолация със стъклена вата в абонатни станции	Демонтаж на топлинна изолация на съоръжения в абонатни станции и на кожухотрубни подгреватели със стъклена вата (разбиване на старата изолация, събиране в чували и изкарване от помещение, товарене и извозване по специализирани депа, помитане и измиване на помещението от стъклената вата)
	300	м2	ДИСВ демонтаж стъклена вата	ДИСВ демонтаж стъклена вата

3.20			Демонтаж на топлинна изолация с каменна вата и замазка в абонатни станции	Демонтаж на топлинна изолация на тръби в абонатни станции със минерална каменна вата и замазка -разбиване на старата изолация, събиране в чували и изкарване от помещение, товарене и извозване по специализирани депа, помитане и измиване на помещението от ватата
	301	м2	ДИКВ демонтаж каменна вата	ДИКВ демонтаж каменна вата
3.21.			Демонтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация в абонатни станции	Демонтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация на тръби, колена, филтри, подгреватели и др. в абонатни станции (разглобяване на свързващите елементи /болтове, въжета, закопчалки/ внимателно демонтиране на елементите от изолацията и оставяне на безопасно място)
	302	м2	ДРИ демонтаж разглоб.изолация	ДРИ демонтаж разглоб.изолация
3.22.			Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация в абонатни станции	Монтаж на разглобяема и сглобяема топлинна изолация на тръби, колена, филтри, подгреватели и др. в абонатни станции (разглобяване на свързващите елементи /болтове, въжета, закопчалки)
	303	м2	МРИ монтаж разглоб.изолация	МРИ монтаж разглоб.изолация
4			Топлинна изолация на ВОИ и БГВ	Топлинна изолация на вътрешни сградни инсталации за отопление и за битово горещо водоснабдяване
4.1.			Монтаж на изолация от микропорестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, фитинги във вътрешни сградни инсталации (ВОИ и БГВ)-дебелина на изолацията 9 mm, размер на тръбопровода	Монтаж на изолация от микропорестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, фитинги във вътрешни сградни инсталации (ВОИ и БГВ)-дебелина на изолацията 9 mm, размер на тръбопровода
	304	м	дебелина на изолацията 9 mm-1/2"	дебелина на изолацията 9 mm-1/2"
	305	м	дебелина на изолацията 9 mm-3/4"	дебелина на изолацията 9 mm-3/4"
	306	м	дебелина на изолацията 9 mm-1"	дебелина на изолацията 9 mm-1"
	307	м	дебелина на изолацията 9 mm-1 1/4"	дебелина на изолацията 9 mm-1 1/4"
	308	м	дебелина на изолацията 9 mm-1 1/2"	дебелина на изолацията 9 mm-1 1/2"
	309	м	дебелина на изолацията 9 mm- 2"	дебелина на изолацията 9 mm- 2"
	310	м	дебелина на изолацията 9 mm-2 1/2"	дебелина на изолацията 9 mm-2 1/2"
	311	м2	дебелина на изолацията 9 mm	дебелина на изолацията 9 mm
4.2.			Монтаж на изолация от микропорестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, фитинги във вътрешни сградни инсталации (ВОИ и БГВ)-дебелина на изолацията 13 mm, размер на тръбопровода	Монтаж на изолация от микропорестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, фитинги във вътрешни сградни инсталации (ВОИ и БГВ)-дебелина на изолацията 13 mm, размер на тръбопровода
	312	м	дебелина на изолацията 13 mm-1/2"	дебелина на изолацията 13 mm-1/2"
	313	м	дебелина на изолацията 13 mm-3/4"	дебелина на изолацията 13 mm-3/4"
	314	м	дебелина на изолацията 13 mm-1"	дебелина на изолацията 13 mm-1"
	315	м	дебелина на изолацията 13 mm-11/4"	дебелина на изолацията 13 mm-11/4"
	316	м	дебелина на изолацията 13 mm-1 1/2"	дебелина на изолацията 13 mm-1 1/2"
	317	м	дебелина на изолацията 13 mm-2"	дебелина на изолацията 13 mm-2"
	318	м	дебелина на изолацията 13 mm-2 1/2"	дебелина на изолацията 13 mm-2 1/2"
	319	м2	дебелина на изолацията 13 mm	дебелина на изолацията 13 mm
4.3.			Монтаж на изолация от микропорестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, фитинги във вътрешни сградни инсталации (ВОИ и БГВ)-дебелина на изолацията 19 mm, размер на тръбопровода	Монтаж на изолация от микропорестта гума без покритие по тръбопроводи, колена, фитинги във вътрешни сградни инсталации (ВОИ и БГВ)-дебелина на изолацията 19 mm, размер на тръбопровода
	320	м	дебелина на изолацията 19 mm-3/4"	дебелина на изолацията 19 mm-3/4"
	321	м	дебелина на изолацията 19 mm-1"	дебелина на изолацията 19 mm-1"
	322	м	дебелина на изолацията 19 mm-11/4"	дебелина на изолацията 19 mm-11/4"
	323	м	дебелина на изолацията 19 mm-11/2"	дебелина на изолацията 19 mm-11/2"

	390	м	дебелина на изолацията 40 mm-1 1/4"	дебелина на изолацията 40 mm-1 1/4"
	391	м	дебелина на изолацията 40 mm-1 1/2"	дебелина на изолацията 40 mm-1 1/2"
	392	м	дебелина на изолацията 40 mm-2"	дебелина на изолацията 40 mm-2"
	393	м	дебелина на изолацията 40 mm-2 1/2"	дебелина на изолацията 40 mm-2 1/2"
4.13.			Монтаж на PUR/PIR изолация по тръбопроводи с покритие - PVC фолио, дебелина на изолацията 50 mm, размер на тръбопровода	Монтаж на PUR/PIR изолация по тръбопроводи с покритие - PVC фолио, дебелина на изолацията 50 mm, размер на тръбопровода
	394	м	дебелина на изолацията 50 mm-3/4"	дебелина на изолацията 50 mm-3/4"
	395	м	дебелина на изолацията 50 mm-1"	дебелина на изолацията 50 mm-1"
	396	м	дебелина на изолацията 50 mm-1 1/4"	дебелина на изолацията 50 mm-1 1/4"
	397	м	дебелина на изолацията 50 mm-1 1/2"	дебелина на изолацията 50 mm-1 1/2"
	398	м	дебелина на изолацията 50 mm-2"	дебелина на изолацията 50 mm-2"
	399	м	дебелина на изолацията 50 mm-2 1/2"	дебелина на изолацията 50 mm-2 1/2"
	400	м2	дебелина на изолацията 50 mm-3"	дебелина на изолацията 50 mm-3"
4.14			Демонтаж на топлинна изолация на тръби в сградни инсталации за ВОИ и БГВ - премахване на съществуващата топлоизолация от тръбопроводи и съоръжения, почистване на работна повърхност; събиране в чували и изкарване от помещение, товарене и извозване по специализирани депа, помитане и измиване на помещението от изолацията.	Демонтаж на топлинна изолация на тръби в сградни инсталации за ВОИ и БГВ - премахване на съществуващата топлоизолация от тръбопроводи и съоръжения, почистване на работна повърхност; събиране в чували и изкарване от помещение, товарене и извозване по специализирани депа, помитане и измиване на помещението от изолацията.
	401	м2	Демонтаж на ТИ в сградни инсталации	Демонтаж на топлинна изолация в сградни инсталации
5			Еластични подложки на топлопроводи	Доставка и монтаж на разширителни подложки от коагулирана пяна от полиетилен в подходящ размер, за поемане на свободните термични движения на тръбите.
5.1.			Изискване към материала	Изискване към материала
	402	бр.	ДМЕП DN 600	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x840x1000 за монтаж на тръбопровод DN600 и диаметър на РЕ тръба 710 мм
	403	бр.	ДМЕП DN 500	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x720x1000 за монтаж на тръбопровод DN500 и диаметър на РЕ тръба 630 мм
	404	бр.	ДМЕП DN 400	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x600x1000 за монтаж на тръбопровод DN400 и диаметър на РЕ тръба 560 мм
	405	бр.	ДМЕП DN 250/300/350	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x480x1000 за монтаж на тръбопровод DN250/300/350 и диаметър на РЕ тръба 400/450/500 мм
	406	бр.	ДМЕП DN 200	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x360x1000 за монтаж на тръбопровод DN200 и диаметър на РЕ тръба 315 мм
	407	бр.	ДМЕП DN 80/100/125/150	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x240x1000 за монтаж на тръбопровод DN80/100/125/150 и диаметър на РЕ тръба 160/200/225/250 мм
	408	бр.	ДМЕП DN 40/50/65	Доставка и монтаж на еластични подложки с размери 40x120x1000 за монтаж на тръбопровод DN40/50/65 и диаметър на РЕ тръба 110/125/140 мм
6			Допълнителни дейности	Допълнителни дейности
6.1.			Персонал	Персонал

	409	ч	Специалисти (монтъори)	Специалисти Персонал, притежаващ умения за работа с техническа документация, ръководене на екип, организиране на работния процес и участващ в процеса на доставка на материали и оборудване, необходими за извършване на дейностите. При издаване на наряд да има правоспособност да бъде назначен за изпълнител по наряда. При издаване на акт за огневи работи, да притежава правоспособност да бъде ръководител на огневите дейности.
	410	ч	Помощни работници	Работници Персонал изпълняващ основни и спомагателни дейности, необходими за изпълнение на поставените задачи, под ръководството на специалист. При работа по наряд трябва да имат правоспособност да бъдат назначени за членове на бригадата, работеща по наряда.
6.2.			Технически средства	Технически средства, включително обслужващ персонал
	411	ч	Автовишка	Автовишка Използване на автовишка, в това число транспорт от и до строителната площадка и персонал.
	412	ч	Автокран	Автокран Използване на автокран не по-малко от 5 т и дължина на стрелата не по-малко от 5 м, в това число транспорт от и до строителната площадка и персонал.
6.3.			Товарни и транспортни автомобили	Товарни и транспортни автомобили
	413	км	Транспортни автомобили до 3,5 т	Товарен автомобил, с полезен товар не по-малко от 3,5 т
6.4.	414	бр.	Малки поръчки	Малки поръчки При малки строителни обекти по абонатни станции и топлопреносна мрежа, със сума за приключване на сделката до 500 BGN, се запазва една добавка за малки строителни обекти (сума за пристигане и отпътуване, организация на строителната площадка и т.н.) в размер на 50 BGN. Изключения правят всички дейности, които са на почасово заплащане.