

**Anexa 5 - Reparatia capitala a
cazanului ПТВМ-100 nr.3 cu
demontarea/montarea ecranelor
si conductelor de retea.
Restabilirea izolatiei termice.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări №

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii. Capitolul 1.1. Lucrari de pregatire		
1	RpCP45D	Demontarea pieselor metalice mici (Демонтаж металлических мелких деталей) Demontarea pieselor metalice mici: guri de acces, piese de fixare a carcasei arzatoarelor, observatoare, arzatoare. (Демонтаж металлических мелких деталей: лазы, детали для фиксации каркаса горелок, гляделки, горелки.)	kg	3.600,00
2	CH10A	Reasamblarea pieselor metalice mici (обратный монтаж металлических мелких деталей)	kg	3.600,00
3	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din linocrom	m2	21,00
4	CE13A	Reasamblarea invelitori din linocrom	m2	21,00
5	CH10C1	Confectionare pieselor metalice mici pentru fixarea carcasei arzatoarelor (Изготовление мелких металлических деталей для фиксации каркаса горелок), constructii metalice (beneficiarul)	kg	500,00
6	CH10A	Montarea pieselor metalice mici pentru fixarea arzatoarelor	kg	500,00
7	RpCP45D	Demontarea pieselor metalice mici pentru fixarea arzatoarelor	kg	500,00
		Capitolul 1.2. Demontare si montare izolatiei. Capitolul 1.2.1. Demolare izolatiei termice a ecranelor.		
8	RpIzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltimi de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase	m2	70,00

1	2	3	4	5
9	RpIzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltimi de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2	60,00
10	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	314,80
11	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane (Разборка внутренней или наружной затертой штукатурки на стенах или потолках)	m2	306,30
12	RpIzB58A	Desfacerea masei de betoane refractare sau izolante, turnate sau aplicate sub forma de tencuiala, placi din fibre ceramice sau mase refractare plastice ori mase baze torcretare (Разборка огнеупорного или изолирующего бетона, под штукатуркой, керамической плиткой или огнеупорной пластмассы или торкретной массы)	t	9,30
13	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	34,60
14	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi (Погрузка мусора в автотранспорт)	t	34,60
		Capitolul 1.2.2. Demolare izolatiei termice a conductelor apei de retea in limita cazanului.		
15	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei executate cu tabla zincata 0,5mm la conducte	m2	100,00
16	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	100,00
17	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	1,40
18	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi (Погрузка мусора в автотранспорт)	t	1,40
		Capitolul 1.2.3. Montarea izolatiei termice a ecranelor.		
19	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (штыри для крепления минваты из арматуры д=6мм)	kg	30,00
20	CR39B	Protejarea panourilor verticale folosite drept cofraj la turnarea betonului cu hirtie kraft	m2	220,00
21	RpIzD50A	Armarea termoizloatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte	m2	306,30

1	2	3	4	5
22	IzI20B ADAPTAT	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatatie mai mare de 0,5 m, шамотобетон $\tau=20\text{мм}$	m2	306,30
23	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, gata confectionate, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie peste 80 cm, inclusiv, температура до 700 гр.	m2	292,00
24	RpIzD50A	Armarea termoizloatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte	m2	314,80
25	IzI20B	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatatie mai mare de 0,5 m, ТОЛЩ.=20мм (корректировка объема материалов)	m2	314,80
26	RpIA28B	Repararea mantalei din tabla, la cazanele de incalzire centrala, fara inlocuirea ramei din otel profilat cu inlocuirea tablei. Демонтаж и монтаж обшивки из стального листа ТОЛЩ.=3мм (корректировка объема)	m2	60,00
27	CC03D	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale (Укладка арматурной сварной сетки, для специальных конструкций, на высоте до 35 м включительно) 100x100x4	kg	203,00
28	RpIzB24D	Beton REFRACTAR turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile (Укладка огнеупорного бетона, имеющего плотность свыше 1,8 кг/дм3 в опалубку, непрерывными слоями, исключая опалубку и крепления)	m3	1,60
29	RpIzB24D	Beton IZOLANT turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile (Обмуровка из изоляционного бетона, имеющего плотность свыше 1,8 кг/дм3 в опалубку, непрерывными слоями, исключая опалубку и крепления)	m3	8,35
30	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	37,23
		Capitolul 1.2.4. Montarea izolatiei termice a conductelor apei de retea in limita cazanului.		
31	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, gata confectionate, avind grosimea de 100mm, la conducte cu circumferinta peste	m2	166,00

1	2	3	4	5
		termoizolatatie peste 80 cm, inclusiv , T= 200 gr. C		
32	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	166,00
33	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatatie pina la 1.6 m, montare	m2	166,00
34	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	2,44
		Capitolul 2. Montarea utilajului.		
35	M1M04A	Demontarea in subansamble a utilajelor de mare complexitate, avind greutatea pina la 50 t (Демонтаж сложного оборудования узлами, весом до 50 т)	t	32,33
36	TrB22D1A2	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	32,33
37	M1A03B	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate in subansamble (tronsoane, virole), asamblate si montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de 10-30 tone	t	12,00
38	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm (Чистка и продувка трубопроводов диаметром 150-400 мм)	m	53,00
39	M1J01B	Montarea conductei din otel-carbon, prin sudare autogena in instalatii tehnologice, avind armaturi, flanse, piese de racordare, organe de asamblare si suportii gata confectionati, conducta avind diametrul de 40-80 mm	t	21,65
40	TrB22D1A2	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	33,65
		Capitolul 3. Costul utilaj.		
41	pret furnizor	Узлы сетевого трубопровода в пределах котла	t	12,00
42	pret furnizor	Узлы экрана	t	21,65