



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД

гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com



ДО:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Козлодуй

ОТ:

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

Козлодуй

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по покана за пазарни консултации № 41405

Относно: „Изграждане на система за хидроразтоварване на йонообменни смоли от филтри на СВО-5 в СК-3“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Нашата фирма има интерес към Вашата покана.

Моля, запознайте се с нашето индикативно предложение за изпълнение на услугата, съгласно Вашите изисквания:

1. Цени

Изграждане на система за хидроразтоварване на йонообменни смоли от филтри на СВО-5 в СК-3		
Поз. №	Дейности	Цена лв., без ДДС
1.	Част „Машинно – технологична“ (съгласно Приложение № 1 – „КСС - МТ“)	913 391.88 лв.
2.	Част „Строително - конструктивна“ (съгласно Приложение № 2 – „КСС - СК“)	72 103.86 лв.
3.	Част „Електрическа и КИП и А“ (съгласно Приложение № 3 – „КСС - Ел. и КИП и А“)	1 847.88 лв.
Общо:		987 343.61 лв.
(деветстотин осемдесет и седем хиляди триста четиридесет и три лв. и шестдесет и една ст.)		

В приложените КСС е видна разбивката на горните цени по части, съгласно указанията Ви.

Единичните цени са бюджетни и необвързващи. При несъответствия между калкулации и единични цени се вземат предвид единичните цени

Запазваме си правото на промени в евентуална оферта по процедурата.

- **Срок за изпълнение:** 360 календарни дни;

- **Координати за кореспонденция:**

Адрес: *Площадка АЕЦ, 3321, България*

Лице за контакт: *Димитър Колев*

Телефон: *0973/ 70202 /0973 / 72939*

Факс: *0973/ 70209*

E-mail: *office@energomontaj-mk.com*

Интернет адрес: *http://energomontaj-mk.com*

При въпроси сме на разположение.

заличено на основание чл.2 от ЗЗЛД

С уважение!

МК

ОБЕКТ: "Изграждане на Система за хидроразтоварване на йонообменни смоли от филтри на СВО-5 в СК-3"

ЧАСТ: Машинно-технологична

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
1	Демонтаж на тръбопровод хов DN50 (в 3 пом. : C418, C318, C119)	м	80	99,81 лв.	7 984,80 лв.
2	Демонтаж на тръбопроводи 2 линии за натриев карбонат и калциев нитрат: DN50, DN15, DN10 (в пом. C429),	м	65	106,77 лв.	6 940,05 лв.
3	Демонтаж на ръчна арматура DN50	бр.	6	111,32 лв.	667,92 лв.
4	Демонтаж на опора за DN50 (в близост до заваръчни работи в пом. C214)	бр.	2	109,11 лв.	218,22 лв.
5	Демонтаж на ръчна арматура DN25, DN15, с технически преглед за повторен монтаж 2 бр.(дренаж въздушник по съществуваща линия за хов)	бр.	2	110,43 лв.	220,86 лв.
6	Демонтаж на стоманена конструкция	кг.	40	121,56 лв.	4 862,40 лв.
7	Изработка и монтаж на резервоар за буфера-не на смоли 10м³, от неръждаема стомана тип 08X18H10T, работно налягане 8 bar, работна температура T=45°C (резервоара , да се изработи на части и да бъде сглобен в помещението). Резервоара да се изработи съгласно изискванията на Работния проект EQEB-11730-R02-M-A3 (Приложение 3-Техническо задание) и чертеж EQEB-11730-R02-M-D13, лист 1/1.	бр.	1	295 600,00 лв.	295 600,00 лв.
8	Изработка и монтаж на дренажен събирател на зърна смоли при работа на система ORY40, материал 08X18H10T, с седнично тегло 20кг., съгласно чертеж EQEB-11730-R02-M-D12, лист 1/1	бр.	6	21 560,23 лв.	129 361,38 лв.
9	Доставка и монтаж на клапан отсекателен седлови, DN50 PN 16, Tr=45°C, съосен, краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316),категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност – 4 Н и група по качество – С.	бр.	1	2 899,13 лв.	2 899,13 лв.
10	Доставка и монтаж на клапан отсекателен седлови, DN20 PN 16, Tr=30°C, съосен, за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316),категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност – 4 Н и група по качество – С.	бр.	1	1 811,23 лв.	1 811,23 лв.
11	Доставка и монтаж на кран отсичащ сферичен DN80; ръчен, PN 16, Tr=45°C, краищата на арматурите - за челно заваряване,материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност – 4 Н и група по качество – С.	бр.	6	1 800,65 лв.	10 803,90 лв.
12	Доставка и монтаж на кран отсичащ сферичен, DN50, ръчен, PN 16, Tr=27-45°C, краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност – 4 Н и група по качество –С.	бр.	10	911,59 лв.	9 115,90 лв.
13	Доставка и монтаж на кран отсичащ сферичен, DN25 ; ръчен, PN 16, Tr=27-45°C, краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност – 4 Н и група по качество – С.	бр.	3	400,24 лв.	1 200,72 лв.

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
14	Доставка и монтаж на кран отсичащ сферичен, DN20; ръчен, PN 16, Tr=27-45°C, краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С.	бр.	10	600,78 лв.	6 007,80 лв.
15	Доставка и монтаж на кран отсичащ сферичен, DN15 ; ръчен, PN 16, Tr=27-45°C, краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С.	бр.	3	456,89 лв.	1 370,67 лв.
16	Доставка и монтаж кран отсичащ сферичен DN100; ръчен, PN 16, Tr=45°C, краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С.	бр.	3	2 500,67 лв.	7 502,01 лв.
17	Доставка и монтаж на кран отсичащ сферичен, DN10 ; ръчен, PN 16, Tr=27-45°C , краищата на арматурите - за челно заваряване, материал 08X18H10T(AISI 316), категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С.	бр.	3	382,34 лв.	1 147,02 лв.
18	Доставка и монтаж на манометър Ø63, обхват 0÷16 bar; G¼ ;тип радиален, категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С.	бр.	3	577,10 лв.	1 731,30 лв.
19	Доставка и монтаж на визуален индикатор на поток DN80 PN 16, комплект с контрафланци и крепеж (ГОСТ или DIN), материал 08X18H10T, категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С	бр.	1	5 122,89 лв.	5 122,89 лв.
20	Доставка и монтаж на визуален индикатор на поток DN50 PN 16, комплект с контрафланци и крепеж (ГОСТ или DIN), материал 08X18H10T, категория на сеизмична устойчивост 3, клас по безопасност - 4 Н и група по качество - С.	бр.	1	4 789,88 лв.	4 789,88 лв.
21	Доставка и монтаж на коляно 45°; 108x5; L2=62mm, R150, ОСТ 34.10.418-90, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	1	1 201,92 лв.	1 201,92 лв.
22	Доставка и монтаж на коляно 90°; 57x5; R75; PN 10, ОСТ 34.10.699-97, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	33	826,44 лв.	27 272,52 лв.
23	Доставка и монтаж на коляно 90°, Ø57x5 - R150; PN=1.0, ОСТ 34.10.418-90, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	30	599,34 лв.	17 980,20 лв.
24	Доставка и монтаж на заглушка DN100, PN 10, 17 ОСТ 24.125.21-89, 08X18H10T	бр.	1	478,13 лв.	478,13 лв.
25	Доставка и монтаж на заглушка DN80 PN 10, 11 ОСТ 24.125.21-89, 08X18H10T	бр.	1	423,45 лв.	423,45 лв.
26	Доставка и монтаж на заглушка DN50 PN 10, 09 ОСТ 24.125.21-89, 08X18H10T	бр.	7	444,34 лв.	3 110,38 лв.
27	Доставка и монтаж на коляно 90°, Ø108x6- R150; PN 10, ОСТ 34.10.418-90, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	2	1 134,96 лв.	2 269,92 лв.
28	Доставка и монтаж на коляно 45°, Ø89x6 R160; PN10, ТУ 14-3-197-73, 08X18H10T, ОСТ 34.10.418-90	бр.	3	1 145,45 лв.	3 436,35 лв.
29	Доставка и монтаж на коляно 90°, Ø89x6, R160; PN 10, ОСТ 34.10.418-90, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	18	1 222,13 лв.	21 998,34 лв.
30	Доставка и монтаж щуцер DN15, L=50mm (Ø18 в тр-д Ø42.4, размери по ОСТ), PN 10, ОСТ 34-10-670-97, 08X18H10T	бр.	8	156,89 лв.	1 255,12 лв.
31	Доставка и монтаж на коляно 90° Ø32x3.5, R100; PN 10, ОСТ 34.10.420-90, 08X18H10T	бр.	4	588,45 лв.	2 353,80 лв.
32	Доставка и монтаж на коляно 90° Ø32x3 R100; PN 10, ОСТ 24.125.32-89, 08X18H10T	бр.	5	499,34 лв.	2 496,70 лв.
33	Доставка и монтаж на коляно 90° ф25x3 R100; PN 10, ОСТ 34.10.420-90, 08X18H10T	бр.	11	225,19 лв.	2 477,09 лв.
34	Доставка и монтаж на коляно 90° ф25x3 R100; PN 10, 08X18H10T, ОСТ 24.125.32-89	бр.	1	301,83 лв.	301,83 лв.

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
35	Доставка и монтаж на коляно 90° Ø18x2.5, R100; PN 10, ОСТ 34.10.420-90,08X18H10T	бр.	2	311,34 лв.	622,68 лв.
36	Доставка и монтаж на коляно 60° Ø18x2.5, R100; PN 10, ОСТ 34.10.420-90, 08X18H10T	бр.	2	333,43 лв.	666,86 лв.
37	Доставка и монтаж на коляно 30° Ø18x2.5, R100; PN 10, ОСТ 34.10.420-90, 08X18H10T	бр.	2	301,98 лв.	603,96 лв.
38	Доставка и монтаж на коляно 60° Ø89x6, R160; PN 10, ОСТ 34.10.418-90,08X18H10T	бр.	2	611,90 лв.	1 223,80 лв.
39	Доставка и монтаж на коляно 60° Ø57x5, R100; PN 10, ОСТ 34.10.418-90, 08X18H10T	бр.	3	377,64 лв.	1 132,92 лв.
40	Доставка и монтаж на коляно 45° Ø32x3 R100; PN 10, ОСТ 24.125.32-89,08X18H10T	бр.	2	333,44 лв.	666,88 лв.
41	Доставка и монтаж на коляно 45° Ø25x3 R100; PN 10, ОСТ 34.10.420-90,08X18H10T	бр.	2	287,60 лв.	575,20 лв.
42	Доставка и монтаж на преход концентричен Ø108xØ89, PN 10, 07 ОСТ 34.10.422-90, (08X18H10T),	бр.	1	750,45 лв.	750,45 лв.
43	Доставка и монтаж на преход концентричен Ø89xØ57, PN 10, 03 ОСТ 34.10.422-90, (08X18H10T), 1.4541	бр.	1	722,34 лв.	722,34 лв.
44	Доставка и монтаж на тройник преходен DN100/80 PN 10, 09 ОСТ 34 10-511-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	2	799,56 лв.	1 599,12 лв.
45	Доставка и монтаж на тройник преходен DN100/50 PN 10, 07 ОСТ 34 10-511-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	2	821,00 лв.	1 642,00 лв.
46	Доставка и монтаж на тройник преходен DN80/50 PN 10, 05 ОСТ 34 10-511-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	2	400,45 лв.	800,90 лв.
47	Доставка и монтаж на тройник равнопреходен DN80 PN 10, 03 ОСТ 34 10-510-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	5	400,00 лв.	2 000,00 лв.
48	Доставка и монтаж на тройник равнопреходен DN50 PN 10, 01 ОСТ 34 10-510-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	13	289,34 лв.	3 761,42 лв.
49	Доставка и монтаж на тройник преходен DN50/20 PN 10, 01 ОСТ 34 10-511-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	2	222,73 лв.	445,46 лв.
50	Доставка и монтаж на тройник равнопреходен DN20 PN 10, 03 ОСТ 34.10.432-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	2	400,34 лв.	800,68 лв.
51	Доставка и монтаж на преход ексцентричен Ø108xØ89, PN 10, 07 ОСТ 34.10.422-90, 08X18H10T	бр.	1	333,66 лв.	333,66 лв.
52	Доставка и монтаж преход ексцентричен Ø89xØ57, 03 ОСТ 34.10.422-90, 08X18H10T, PN 10	бр.	1	401,34 лв.	401,34 лв.
53	Доставка и монтаж на заглушка DN50 PN 10, Тр=50°C, 09 ОСТ 24.125.21-89, Ст20, комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	1	250,56 лв.	250,56 лв.
54	Доставка и монтаж на фланец плосък DN100 PN10, 58 ОСТ 34.10.425-90, 1.4541 (08X18H10T), комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	2	273,43 лв.	546,86 лв.
55	Доставка и монтаж на фланец плосък DN80 PN10, 57 ОСТ 34.10.425-90, 1.4541 (08X18H10T), комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	2	389,90 лв.	779,80 лв.
56	Доставка и монтаж на фланец плосък DN50 PN10, 55 ОСТ 34.10.425-90, 1.4541 (08X18H10T), комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	2	300,13 лв.	600,26 лв.
57	Доставка и монтаж на фланец глух DN80 PN16, 76 ОСТ 34.10.428-90, 1.4541 (08X18H10T), комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	1	298,76 лв.	298,76 лв.
58	Доставка и монтаж на фланец глух DN50 PN16, 74 ОСТ 34.10.428-90, 1.4541 (08X18H10T), комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	1	249,67 лв.	249,67 лв.
59	Доставка и монтаж на фланец плосък DN25 PN16, 73 ОСТ 34.10.425-90, 1.4541 (08X18H10T)	бр.	1	211,34 лв.	211,34 лв.
60	Доставка и монтаж на фланец плосък DN15 PN16, 71 ОСТ 34.10.425-90, 1.4541 (08X18H10T), комплект с крепежи и уплътнение паронит	бр.	2	171,00 лв.	342,00 лв.
61	Доставка и монтаж на муфа G1/4 DIN 1.0345, DIN 1.0345	бр.	3	198,00 лв.	594,00 лв.
62	Изработка и монтаж на стандартна монтажна тръба за КИП, DIN 16282, 1.0345, съгласно чертеж EQEB-11730-R02-M-D11, лист 1/1	бр.	3	501,00 лв.	1 503,00 лв.
63	Доставка и монтаж на тръба-Ø108x5, ГОСТ 9941-81, 08X18H10T	м	6	377,45 лв.	2 264,70 лв.

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
64	Доставка и монтаж на тръба-Ø89x4.5, ГОСТ 9941-81,08X18N10T	м	60	398,45 лв.	23 907,00 лв.
65	Доставка и монтаж на тръба-Ø57x3, ГОСТ 9941-81,08X18N10T	м	115	411,00 лв.	47 265,00 лв.
66	Доставка и монтаж на тръба-Ø32x2, ГОСТ 9941-81,08X18N10T	м	18	288,00 лв.	5 184,00 лв.
67	Доставка и монтаж на тръба-Ø25x3, ГОСТ 9941-81,08X18N10T	м	80	256,00 лв.	20 480,00 лв.
68	Доставка и монтаж на тръба-Ø14x2, ГОСТ 9941-81,08X18N10T	м	20	287,00 лв.	5 740,00 лв.
69	Доставка и монтаж тръба-Ø18x2, ГОСТ 9941-81,08X18N10T	м	5	227,56 лв.	1 137,80 лв.
70	Доставка и монтаж на гъвкава гумирана връзка T40, D51mm. (Ø72x6mm), в комплект с 2 (два) крайника: - за зафланцване с фланец 55 ОСТ 34.10.425-90, тип Trelex, на производител "Metso®", техническа гума	м	12	489,00 лв.	5 868,00 лв.
71	Доставка и монтаж на гъвкава гумирана връзка T40, D76mm (Ø99x6mm), в комплект с 2 бр. крайници -а) за зафланцване с фланец 57 ОСТ 34.10.425-90 б) за зафланцване с фланец 58 ОСТ 34.10.425-90 тип Trelex, на производител "Metso®", техническа гума	м	12	577,00 лв.	6 924,00 лв.
72	Реконструкция на съществуващи опори по тръбопроводи със средно тегло до 5кг.	кг.	100	75,00 лв.	7 500,00 лв.
73	Изпитване за плътност на тръбопроводи под хидравлично налягане	м	160	34,60 лв.	5 536,00 лв.
74	Контрол на заваръчните съединения – радио-графичен 10%	бр.	60	558,00 лв.	33 480,00 лв.
75	Визуален контрол на заваръчните съединения - 100%	бр.	360	89,00 лв.	32 040,00 лв.
76	Изработка на стоманена конструкция от неръждаема стомана 08X18N10T, с еденично тегло до 5кг.	кг.	200	112,45 лв.	22 490,00 лв.
Общо :					830 356,25 лв.
Непредвидени 10 %:					83 035,63 лв.
Стойност:					913 391,88 лв.

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.

заличено на основание чл.2 от ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

Дата: 03.07.2019 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



Обект: "Изграждане на Система за хидроразтоварване на йонообменни смоли от филтри на СВО-5 в СК-3"

Част: Строително - конструктивна

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед. цена	стойност
1	Изработка и монтаж на опорни конструкции от черна стомана за тръбопроводи Ø14, Ø18, Ø25, Ø32, Ø57 и Ø89	кг	245,00	85,00 лв.	20 825,00 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкции от неръждаема стомана за тръбопроводи Ø14, Ø18, Ø25, Ø32, Ø57 и Ø89	кг	22,00	122,00 лв.	2 684,00 лв.
3	Изработка и монтаж на пръстени за проходки от неръждаема стомана	кг	27,00	111,23 лв.	3 003,21 лв.
4	Изработка и монтаж на стълба за достъп до буферен резервоар от черна стомана (с изключение на петите за закрепване към буферния резервоар)	кг	45,00	145,00 лв.	6 525,00 лв.
5	Дробеструене по метални конструкции от профилна и листова черна стомана	м2	25,00	32,45 лв.	811,25 лв.
6	Грундиране на метални конструкции с два пласта епоксиден грунд	м2	25,00	17,00 лв.	425,00 лв.
7	Двукратно боядисване на метални конструкции с епоксиден емайллак	м2	25,00	18,00 лв.	450,00 лв.
8	Уплътняване на проходки с минерална вата	м3	0,22	25,00 лв.	5,50 лв.
9	Доставка и монтаж на анкерни болтове Hilti HST3 - M10x90 или еквивалентни	бр	20,00	70,00 лв.	1 400,00 лв.
10	Доставка и монтаж на анкерни шпилки M16 с гайки и шайби	бр	12,00	15,00 лв.	180,00 лв.
11	Ръчно товарене и разтоварване на метални конструкции	кг	340,00	43,00 лв.	14 620,00 лв.
12	Пренос на метални конструкции на средно разстояние 200 м	кг	340,00	43,00 лв.	14 620,00 лв.
Общо :					65 548,96 лв.
Непредвидени 10%					6 554,90 лв.
Стойност:					72 103,86 лв.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

Дата: 03.07.2019 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

заличено на основание чл.2 от
ЗЗЛД

МК

Обект: „Изграждане на система за хидроизтопяване на йонообменни смоли от филтри на СВО-5 в СК-3“

Част: Електрическа и КИП и А

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед. цена	общо
I	СМР				
1	Направа и монтаж на кабелна оземка с дължина до 1м от кабел тип Н07V-K 4мм ² с жълтозелена изолация.	бр.	15	89,00 лв.	1 335,00 лв.
II	ПНР				
2	Проверка наличието на верига между заземителна уредба и заземяеми елементи (до 30 точки)	бр.	1	344,89 лв.	344,89 лв.
Общо :					1 679,89 лв.
Непредвидени 10%:					167,99 лв.
Стойност:					1 847,88 лв.

Забележка:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите.
3. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.

заличено на основание чл.2 от ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

Дата: 03.07.2019 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

МК