

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

“Талимаржон ИЭС” АЖ

Ишлаб чиқариш бўйича

директори

Р.Х.Кодиров

“16” 02 2022 й.



“Талимаржон ИЭС” АЖ Кимё цехи фаолиятига техник ёрдам кўрсатиш бўйича услубий раҳбарлик қилиш ишларини (хизматларини) бажариш учун

Техник топшириқ

Нуристон шаҳарчаси
2022 йил.

МУНДАРИЖА:

Бўлим/кичик бўлим	Номланиши
1-БЎЛИМ.	Умумий маълумот
1.1- кичик бўлим.	Хизматлар рўйхати
1.2-кичик бўлим.	Хизмат кўрсатиш учун ҳужжатлар / ишлаб чиқиш /
2-БЎЛИМ.	Асосий техник-иқтисодий кўрсаткичларни кўрсатган ҳолда, бажарилган ишлар ва кўрсатилган хизматлардан фойдаланишнинг номи ва мақсади.
2.1-кичик бўлим.	Асосий техник-иқтисодий кўрсаткичларни кўрсатган ҳолда, бажарилган ишлар ва кўрсатилган хизматлардан фойдаланишнинг номи ва мақсади.
3-БЎЛИМ.	Буюртмачининг ҳақиқий эҳтиёжларини ҳисобга олган ҳолда пудратчидан талаб қилинадиган ва уларни асослаш, амалдаги норматив ҳужжатлар талабларидан келиб чиққан ҳолда техник маслаҳат хизматларини кўрсатиш бўйича ишларнинг рўйхати ва уларнинг ҳажмлари (миқдори).
3.1-кичик бўлим.	Бажарилган иш учун тўлов.
3.2-кичик бўлим.	Сотиб олинадиган ишлар ва хизматлар ҳажми.
4-БЎЛИМ.	Муайян манзилни (манзилларни) кўрсатган ҳолда ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш жойи.
4.1-кичик бўлим.	Буюртмачи манзили
5-БЎЛИМ.	Хизматларни кўрсатиш учун созлаш ишларини амалга ошириш шартлари.
6-БЎЛИМ.	Давлат буюртмачиси томонидан ишлаб чиқилган ва тасдиқланган бажарилган ишлар ва кўрсатиладиган хизматларнинг мураккаблигидан келиб чиққан ҳолда иштирокчига қўйиладиган талаблар.
7-БЎЛИМ.	Маслаҳат хизматлар кўрсатилиши керак бўлган муддатлар (даврлар) ёки иш ва хизматлар бажарилиши керак бўлган аниқ календар сана ёки ишнинг тугаш санаси кўрсатилган ишларни бажариш ва давлат буюртмачиси хизматлари учун минимал мақбул бўлган хизматларни кўрсатиш ёки пудратчи маслаҳат хизматларини кўрсатиш бўйича ишни бошлаши керак бўлган шартнома тузилган пайтдан бошлаб (аванс тўлови, бошқа вақт) маслаҳат хизматларини кўрсатиш муддатлари (даврлари).
8-БЎЛИМ.	Ишларни бажариш ва маслаҳат хизматларини кўрсатиш учун хавфсизлик талаблари ва уларнинг натижалари. Агар пудратчи шартномани бажариш жараёнида учинчи шахсларнинг жавобгарлигини суғурталашни амалга ошириши керак бўлса ёки кўрсатилган хизматлар одамларнинг ҳаёти ва соғлиғига хавф туғдириши мумкин бўлса, хавфсизликни таъминлаш учун қўшимча талаблар, хизматлар кўрсатиш белгиланиши керак.
9-БЎЛИМ.	Иш / хизматлар натижаларини етказиб бериш ва қабул қилиш тартиби. амалга оширишнинг ҳар бир босқичи учун ишлар ва хизматлар натижаларини етказиб бериш ва қабул қилишни

	таъминлаш бўйича чора-тадбирлар ва умуман олганда, ҳар бир босқич учун тузиладиган ва топшириладиган ҳисобот, техник ва бошқа ҳужжатларнинг мазмуни ва умумийлиги (синовларга қўйиладиган талаблар, синовларни ишга тушириш, техник назорат актларини имзолаш, ишлар ва хизматларни етказиб бериш учун бошқа ҳужжатлар).
10-БЎЛИМ.	Ишлар ва хизматлар натижаларини бажариш ва етказиб беришдан кейин техник ва бошқа ҳужжатларни буюртмачига топширишга қўйиладиган талаблар.
11-БЎЛИМ.	Ишлар ва хизматлар сифати кафолатлари ҳажмига қўйиладиган талаблар (буюртмачи учун мақбул бўлган минимал миқдор ёки пудратчининг кафолат муддати давомида аниқ белгиланган мажбуриятлари).
12-БЎЛИМ.	Ишлар ва хизматлар сифатини таъминлаш муддатини белгилашга қўйиладиган талаблар.
13-БЎЛИМ.	Буюртмачининг ихтиёрига кўра ишлар, хизматлар учун бошқа талаблар ва уларни кўрсатиш шартлари.
14-БЎЛИМ.	Қабул қилинган қисқартмалар рўйхати

МАЗМУНИ:

1-БЎЛИМ.	УМУМИЙ МАЪЛУМОТ
1.1-кичик бўлим.	Хизматларнинг номланиши
<p>“Талимаржон ИЭС” АЖ га қозонларнинг сув кимёвий режими технологиясини олиб боришда, иссиқлик механика ускуналарини кислотали ювиш жадвалини тузишда, сув, буғ, ёқилғи ва мойларни кимёвий назорат қилишда, реагентлар сарфи меъёрларини тасдиқлашда, кимёвий реагентлар ва филтрлаш материаллари тақсимотини назорат қилиш ва ҳисобга олишда, энергетик корхоналарда кимёвий назоратнинг жорий усулларига мувофиқлигини текширишда, чўкинди (отложения) ларни тўлиқ кимёвий таҳлил қилиш (кислотали ва сувли эритмаси) да техник ёрдам кўрсатиш. Қувурларнинг нисбий ифлосланишини аниқлаш. Филтрлаш материалларини (КУ-2, АВ-17-8, сулфокўмир) лаборатория шароитида текшириш, турбиналар ва трансформатор мойларини тўлиқ ва қисқартирилган тарзда таҳлил қилиш. Турбина ва трансформатор мойларининг барқарорлиги ва "Ионол" қўшимчасининг таркибини таҳлил қилиш, ДОУ-1,2 дистиллатни тузсизлантириш қурилмасини кимёвий тозалашда ва ҚИҚ (ПОК) барабанли қозонининг функционал (иссиқликкимёвий) синовида техник ёрдам кўрсатиш.</p>	
1.2-кичик бўлим.	Хизматларни кўрсатиш учун ҳужжатлар.
<p>Хизматларни тақдим этиш учун ҳужжатлар куйидагилар: РХ 34-301-556:2007 "Электр станцияларини эксплуатация қилиш, ишга тушириш, синовдан ўтказиш, профилактика ишлари ва технологиялари ва эксплуатациясини такомиллаштириш бўйича ишлар ва электр станциялари ва тармоқлари ускуналарига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш учун идоравий ресурслар сметаси тўплами";</p>	
2-БЎЛИМ.	Қўллаш қисми ва ишлатиш шартлари
<p>Ушбу техник топшириқда режалаштирилган ишларни тақдим этишда техник маслаҳат талаб қилинади</p>	
2.1-кичик бўлим	Асосий техник-иқтисодий кўрсаткичларни кўрсатган ҳолда, бажарилган ишлар ва кўрсатилган хизматлардан фойдаланишнинг номи ва мақсади.
<p>Бажарилган ишлар эксплуатация даврида муаммосиз ишлашни таъминлаш, шунингдек, хизмат кўрсатиш ёки ишлаш қобилятини тиклаш учун амалга оширилади.</p>	
3-БЎЛИМ.	Буюртмачининг ҳақиқий эҳтиёжларини ҳисобга олган ҳолда пудратчидан талаб қилинадиган ва уларни асослаш, амалдаги норматив ҳужжатлар талабларидан келиб чиққан ҳолда техник маслаҳат хизматларини кўрсатиш бўйича ишларнинг рўйхати ва уларнинг ҳажмлари (миқдори)
3.1-кичик бўлим.	Бажарилган иш учун тўлов.
<p>Пудратчи томонидан ишларни бажарганлик учун тўлов бажарилган ишлар тўғрисидаги далолатнома ва ҳисоботга мувофиқ амалда бажарилган ишларга мувофиқ амалга оширилади.</p>	
3.2-кичик бўлим.	Бажариладиган ишлар ва хизматлар ҳажми.
<p>Бажариладиган ишлар ва хизматларнинг дастлабки умумий сони тузилган шартномага мувофиқ белгиланади.</p>	
4-БЎЛИМ.	Муайян манзилни (манзилларни) кўрсатган ҳолда ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш жойи.

4.1-кичик бўлим.	Буюртмачининг манзили.
“Талимаржон ИЭС” АЖ станцияси жойлашган: Ўзбекистон Республикаси, Қашқадарё вилояти, Нишон тумани, Нуристон шаҳарчаси.	
5-БЎЛИМ.	Хизматларни кўрсатиш бўйича ишларни бажариш шартлари.
Техник консултантлар “Талимаржон ИЭС” АЖ лабораторияларида ишлаган даврда "Технологик назорат, электр автоматлаштириш, тартибга солиш, химоя қилиш, сигнализация, алоқа ва компьютер технологиялари учун ускуналар ва тизимларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш бўйича ишлар учун идоровий ресурс сметаларини тўплами” асосида Ўзбекистон Республикасининг амалдаги меъёрлари ва қоидаларига, тасдиқланган шартномада кўрсатилганидек рия қилган ҳолда келишилган ҳажмда асбобларни таъмирлаш, ўрнатиш ва текшириш ишларини олиб бориш мажбуриятини оладилар; Саноатгеоконтехназорат ” ДИ ички тартиб қоидалари, ТЭҚ, ХТҚ, ЁХҚ қоидаларига рия этилишини таъминлайди. Ўз ҳаракатлари билан мавжуд қурилмаларнинг нормал ишлашини, иш жойида тозалик ва тартибни сақлашни бузишга йўл қўймайди.	
6-БЎЛИМ.	Иштирокчига қўйиладиган талаблар, бажарилган ишлар ва кўрсатиладиган хизматларнинг мураккаблиги асосида, буюртмачи томонидан ишлаб чиқилган ва тасдиқланган.
<p>6.1 Керакли ҳужжатларнинг мавжудлиги ва тўғри расмийлаштирилиши;</p> <p>6.2 Ишга тушириш учун тажриба ва лицензиянинг мавжудлиги;</p> <p>6.3 Керакли технологик ҳужжатларни қўллаш ва уларнинг параметрлари паспорт маълумотларига мувофиқлиги;</p> <p>6.4 Текширилган асбоблар ва назорат ва назорат-ўлчов воситаларини ўрнатиш жараёнида қўллаш;</p> <p>6.5 Бажарилган технологик жараёнларнинг технологик ҳужжатлар талабларига мувофиқлиги.</p>	
7-БЎЛИМ.	Маслаҳат, хизматлар кўрсатилиши керак бўлган муддат (даврлар) ёки иш ва хизматлар бажарилиши керак бўлган аниқ календар сана ёки тугатиш учун минимал қабул қилинадиган санани кўрсатадиган ишларни бажариш ва маслаҳат хизматларини кўрсатиш муддатлари (даврлари). Буюртмачи учун иш ва хизматлар тўғрисида ёки пудратчи маслаҳат хизматларини кўрсатиш бўйича ишни бошлаши керак бўлган шартнома тузилган пайдан бошлаб (аванс тўлови, бошқа вақт).
"Талимаржон ИЭС" АЖ раҳбарияти томонидан тасдиқланган режали иш ҳажми бўйича томонлар томонидан тузилган шартнома шартлари ва жадвалига мувофиқ ишларни бажариш муддатлари.	
8-БЎЛИМ.	Ишларни бажариш ва маслаҳат хизматларини кўрсатиш учун хавфсизлик талаблари ва уларнинг натижалари. Агар пудратчи шартномани бажариш пайтида учинчи шахслар олдида жавобгарликни суғурталашни амалга ошириши керак бўлса ёки кўрсатилган хизматлар инсон ҳаёти ва соғлиғига хавф туғдириши мумкин бўлса, хизматлар кўрсатиш хавфсизлигини таъминлаш учун қўшимча талаблар белгиланиши керак.
<p>8.1. Пудратчи ишларни бажариш жараёнида Ўзбекистон Республикаси қонунлари, бошқа меъерий-ҳуқуқий ҳужжатлар, меъерий-техник ҳужжатлар, мажбурий стандартлар ва қоидаларга рия этилишини таъминлаши шарт.</p> <p>8.2. Пудратчи Шартномани бажариш билан боғлиқ равишда, учинчи шахсларга зарар етказса, шу жумладан ёнғин ва саноат хавфсизлиги, меҳнатни муҳофаза қилиш, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслар соҳасида содир этилган қонунбузарликлар, шу жумладан жарималар, пенялар, бошқа санкцияларни тўлаш учун жавобгардир. Агар иш ёки унинг натижалари қонун ҳужжатларига мувофиқ эмаслиги ёки уни бажариш жараёнида етказилган зарар туфайли ваколатли орган томонидан Буюртмачига жарима солинганлиги ёки бошқа тарзда Буюртмачини жавобгарликка тортганлиги</p>	

сабабли Буюртмачи зарар кўрган бўлса, Пудратчи Буюртмачига етказилган зарарни тўлиқ қоплаши шарт.	
9-БЎЛИМ.	Иш / хизматлар натижаларини топшириш ва қабул қилиш тартиби. Амалга оширишнинг ҳар бир босқичи учун иш ва хизматлар натижаларини топшириш ва қабул қилишни таъминлаш бўйича чора-тадбирлар ва умуман олганда, ҳар бир босқич учун тузиладиган ва тақдим этиладиган ҳисобот, техник ва бошқа ҳужжатларнинг мазмуни ва умумий талаб (синовдан ўтказиш, техник назорат далолатномаларини имзолаш, иш ва хизматларни топшириш бўйича бошқа ҳужжатлар).
<p>9.1. Бажарилган ишларни қабул қилиш электрстанциясининг ишлаб чиқариш директори бошчилигидаги комиссия томонидан амалга оширилади. Комиссия таркибига таъмирлаш хизмати бошлиғи, эксплуатация хизмати бошлиғи, ускуналарга масъул бўлган цех раҳбарлари, техник хизмат кўрсатиш инспектори киради, комиссия таркибига бўлим (цех) раҳбарларини киритишга рухсат этилади.</p> <p>9.2. Ишлар “Талимаржон ИЭС” АЖ ишлаб чиқариш директори томонидан тасдиқланган дастур асосида олиб борилади.</p> <p>9.3. Дастур ТЭҚ, эксплуатация йўриқномалари ва бошқа меъёрий ҳужжатлар талабларига мос келиши керак.</p>	
10-БЎЛИМ.	Бажарилган ишлар ва хизматлар натижаларини топширишда техник ва бошқа ҳужжатларни буюртмачига топширишга қўйиладиган талаблар;
<p>10.1. Бажарилган ишлар далолатномаси: Ушбу ҳужжат Пудратчи томонидан ҳақиқий умумий сумма, ҳисоб-фактура ва уни ҳисоблаш усули ҳақида маълумот олиш учун тайёрланади. Пудратчи буюртмачига якуний бажарилган ишлар далолатномаси ва ҳисоботни юбориши керак.</p> <p>10.2. Далолатнома “Талимаржон ИЭС” АЖ ишлаб чиқариш бўйича директори томонидан тасдиқланади.</p> <p>10.3. Ускунани қабул қилиш далолатномасига баённомалар, маълумотномалар, қайдномалар ва қуйидагиларни акс эттирувчи бошқа ҳужжатлар илова қилиниши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бажарилган ишлар ҳажмлари рўйхати; - иш бажариш жараёнида талаблари бажарилган раҳбарий ҳужжатлар рўйхати; - белгиланган талаблардан четга чиққан ҳолда бажариладиган ишлар рўйхати; - иш натижалари бўйича хулоса. 	
11-БЎЛИМ.	Ишлар ва хизматлар сифати кафолатлари ҳажмига қўйиладиган талаблар (буюртмачи учун мақбул бўлган минимал миқдор ёки пудратчининг кафолат муддати давомида аниқ белгиланган мажбуриятлари).
<p>Пудратчининг кафолат мажбуриятлари, агар ускуна кафолат муддати давомида Буюртмачи томонидан пудратчининг иштирокисиз ва розилигисиз РХ 34-301-556:2007 "Электр станцияларини эксплуатация қилиш, ишга тушириш, синовдан ўтказиш, профилактика ишлари ва технологиялари ва эксплуатациясини такомиллаштириш бўйича ишлар ва электр станциялари ва тармоқлари ускуналарига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш учун идоровий ресурслар сметаси тўплами" га мувофиқ фойдаланилган бўлса, бекор қилинади.</p>	
12-БЎЛИМ.	Ишлар ва хизматлар натижалари учун сифатни таъминлаш муддатини белгилашга қўйиладиган талаблар.
Ишларнинг кафолат муддати 12 ойдан кам эмас.	
13-БЎлим.	Давлат буюртмачисининг ихтиёрига кўра ишлар, хизматлар ва уларни кўрсатиш шартларига қўйиладиган бошқа талаблар.
<p>- Иш қуйидагига мувофиқ амалга оширилади: Йўриқнома РХ 34-301-556:2007 "Электр станцияларини эксплуатация қилиш, ишга тушириш, синовдан ўтказиш, профилактика ишлари ва технологиялари ва эксплуатациясини такомиллаштириш бўйича ишлар ва электр</p>	

станциялари ва тармоқлари ускуналарига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш учун идоравий ресурслар сметаси тўплами"

14-БЎЛИМ.	ҚАБУЛ ҚИЛИНГАН ҚИСҚАРТМАЛАР РЎЙХАТИ	
№	Қисқартмалар	Қисқартманинг маъноси
1	ИЭС	Иссиқлик электр станцияси
2	АЖ	Акциадорлик жамияти
3	ТСИ	Таъмирлаш ва созлаш ишлари
4	КЦ	Кимё цехи
5	СКР	Сув кимёвий режими

"Талимаржон ИЭС" АЖ
Эксплуатация хизмати бошлиғи

Ш.З. Аҳмедов

"Талимаржон ИЭС" АЖ
Таъмирлаш хизмати бошлиғи

Т.Ч. Алиев

"Талимаржон ИЭС" АЖ
ИЧТБ бошлиғи

Ш.Н. Султонов

"Талимаржон ИЭС" АЖ
Кимё цехи бошлиғи

О.Я. Рахматов

"Харидлар трансформацияси офиси"
Етакчи мутахассиси

Ш.А. Ҳақимов

Сводная смета

№ сметы	Наименование работ	Стоимость работ (сум) с НДС
1.	Оказание технической помощи ТЭС по ведению технологии ВХР котлов, составления Графика кислотных промывок ТМО, химического контроля воды, пара, топлива и масел, утверждения норм расхода реагентов, контроля и учета распределения химреагентов и фильтрующих материалов. Проверка соблюдения действующей методики химического контроля на энергопредприятиях	46 772 122,65
2.	Полный химический анализ отложений (кислотная и водная вытяжки). Определение удельной загрязненности труб. Лабораторная проверка фильтрующих материалов (КУ-2, АН-31, сульфоуголь)	89 558 348,75
3.	Полный анализ турбинного и трансформаторного масел (энергетического масла)	84 562 306,00
4.	Функциональные (теплохимические) испытания барабанного котла ПОК -2 шт. Химическая очистка дистилляционной установки ДОУ №1,2	72 976 933,45
	Всего:	293 869 710,85

Итого: Двести девяносто три миллиона восемьсот шестьдесят девять тысяч семьсот десять сум 85 тингин.

"ПОДРЯДЧИК"

"ЗАКАЗЧИК"



ср.  
отпр.



мехб.  Оминов
МЧБ 

АО "Талимарджанская ТЭС" на 2022г.

СМЕТА № 1

Оказание технической помощи ТалТЭС по ведению технологии ВХР котлов, составлению Графиков кислотных промывок ТМО, химического контроля воды, пара, топлива и масел, утверждению норм расхода реагентов, контроля и учета распределения химвагентов и фильтрующих материалов, проверка соблюдения действующей методики химического контроля на энергопредприятиях

к договору №

Составлена на основании РН 34-301-556:2007

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	К-во ед. изм	Норма времени, час на ед. измер	Сумма	Шифр работы (Основание РН 34-301-556:2007)
1	2	3	4	5	6	7
1	Составление сметно-договорной документации. Ознакомление с заданием, составление технической программы работы, сметы.	компл.	1	8,2	8,2	п.5.3.15 I кат.ложн. п.п.5.3.15.01
2	Подбор документов различного вида и их комплектование по ведению технологии ВХР котлов	03 авторского листа А4 формата А4	50	3,1	155,0	п.п.5.3.15.02
3	Ведение фонда документов. Получение, регистрация, учет, контроль за динамикой роста удельной загрязненности ТМО	10 документов	25	2,2	55,0	п.п.5.3.15.03
4	Анализ замечаний, предложений, их обработка и обобщение, составление графиков кислотных промывок, оказание консультативной и технической помощи в эксплуатации ВПУ	до 0,5 автор. листа (10 форматом А4)	25	10,1	252,5	п.п.5.3.15.12
5	Составление таблиц по нормам расхода реагентов ВПУ, контроль и учет по распределению химвагентов	1 формат А4	60	2,5	150	п.п.5.3.15.15
6	Корректировка графического материала по химическому контролю качества воды, пара, топлива и масел	10 формат ок А4	60	1,5	90	п.п.5.3.15.16
7	Корректировка табличного материала по таблицам на реагенты и фильтрующие материалы	10 формат ок А4	25	1,2	30	п.п.5.3.15.17
8	Согласование материала со сторонней организацией.	1 организация	12	6,3	75,6	п.п.5.3.15.18
9	Проверка соблюдения действующих методик химического контроля на энергопредприятиях	1 комплект	4	11,8	47,2	п.2.4.32 кроме п. 2.4.32.01
Итого по п.1-9		ч/ч			863,5 ✓	
Стоимость чел-час						
Ведущий инженер			сум/ч	31433,56	50%	15716,780
Инженер I кат.			сум/ч	29406,51	50%	14703,255
Стоимость нормируемого часа, Снч			сум/ч			30420,035
Прямые затраты на труд (Пзг+Снч х ч - h)			сум			26267700 ✓
Прочие производственные расходы (Ппр) 21,22% от Пзг			сум			5574006 ✓
Прочие затраты подрядчика Пз=27,73 % от (Пзг+Ппр)			сум			8829705 ✓
Итого Ср=Пзг+Ппр+Пз			сум			40671411 ✓
НДС 15%			сум			6100711,65 ✓
Всего			сум			46772122,65 ✓
Сорок шесть миллионов семьсот семьдесят две тысячи сто двадцать два сум 65 тийин ✓						

Подрядчик

Заказчик

М.А. Саидов

С.Р. Саидов

А.И.

*госбю до 01.10.2022г.
и.о.б. /ф*

АО «Татмарджанская ГЭС»

СМЕТА

Составлена на основании РН 34-301-556:2007 и калькуляции
 Полный химический анализ отложений. Определение удельной загрязненности труб.
 Лабораторная проверка фильтрующих материалов применяемых при очистке воды.

К договору №

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	На ед. изм.	К-во проб	Сумма	Основание РН 34-301-556:2007
1.	Полный химический анализ отложений (кислотная и водная вытяжки)	ч/л	38x2	10	760 ✓	п.2.5.12.02 - 2.5.12.15, кроме п.2.5.12.01 коэф.2
2.	Определение удельной загрязненности труб	ч/л	8,93	20	178,60 ✓	п.2.5.11, кроме п.2.5.11.01
3.	Лабораторная проверка фильтрующих материалов применяемых при очистке воды	ч/л	151,8 ✓	4	607,2 ✓	П.2.5.02, Кат.слож 2, кроме П.2.5.02.01 П.2.5.02.04
4.	Лабораторная проверка материала (сульфоугля), применяемого при очистке воды.	ч/л	242,6 ✓	2	485,2 ✓	Категория сложности 2, кроме п.2.5.02.01
Всего:					2031 ✓	
Бригада исполителей:						
	Инженер 1 кат 40%	сум/л	29 406,51 x 0,4		11 762,604 ✓	
	Инженер 2 кат 30%		27 407,55 x 0,3		8222,265 ✓	п. 2.5. общая часть
	Лаборант 3 раз 30%		15 932,40 x 0,3		4779,72 ✓	
	Стоимость нормируемого часа	сум			24 764,589 ✓	
	Прямые затраты на труд	сум			50 296 880 ✓	
	Прочие производственные расходы 21,22%	сум			10 672 998 ✓	
	Прочие затраты подрядчика 27,73%	сум			16 906 947 ✓	
	Итого:	сум			77 876 825 ✓	
	НДС 15 %	сум			11 681 523,75 ✓	
	Всего по смете:	сум			89 558 348,75 ✓	
Восемьдесят девять миллионов пятьсот пятьдесят восемь тысяч триста сорок восемь сум 75 тишин						

Подрядчик

Заказчик

сметы, по смете
 есть 10

АО «Талимаржанская ТЭС»

С М Е Т А № 3

Полный и сокращенный анализ трансформаторного и турбинного масел

Составлена на основании РН 34-301-556:2007 и калькуляции
ООО "Узэнергосозлаш"

К Договору №

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	На ед. изм.	К-во проб	Сумма	Основание
1	Полный анализ турбинного масла	ч/л	51,2	4	204,8 ✓	Гл. I калькуляции
2	Сокращенный анализ турбинного масла	ч/л	26,7	30	801,0 ✓	Гл. II калькуляции
3	Полный анализ (Э) трансформаторного масла	ч/л	43,7	4	174,8 ✓	Гл. III калькуляции
4	Сокращенный анализ трансформаторного масла	ч/л	21,9	9	197,1 ✓	Гл. IV калькуляции
5	Анализ турбинного масла на стабильность	ч/л	25	20	500,0 ✓	2.5.03.06 РН 34-301-556:2007
6	Анализ турбинного масла на содержание присадки "Ионол"	ч/л	2,0	20	40,0 ✓	2.5.03.15 РН 34-301-556:2007
	Всего:	-«-			1 917,7 ✓	
	Бригада исполнителей:					
	Инженер 1 кат 40%	сум/	29 406,51 x 0,4		11 762,604	РН 34-301-556:2007 п. 2.5.
	Инженер 2 кат 30%	h	27 407,55 x 0,3		8 222,265	
	Лаборант 3 раз 30%		15 932,40 x 0,3		4 779,720	
	Стоимость нормируемого часа	сум			24 764,589	
	Прямые затраты на труд	сум			47 491 052 ✓	
	Прочие производственные расходы 21,22%	сум			10 077 601 ✓	
	Прочие затраты подрядчика 27,73%	сум			15 963 787 ✓	
	Итого:	сум			73 532 440 ✓	
	НДС 15 %	сум			11 029 866 ✓	
	Всего по смете:	сум			84 562 306 ✓	
Восемьдесят четыре миллиона пятьсот шестьдесят две тысячи триста шесть сум						

Подрядчик

Заказчик

Миралот Миралот

С. Р. Давлат
гос. ин. Д. Давлат
амб. Д. Д.

АО "Талимарджанская ТЭС" на 2022г.

СМЕТА №4

Функциональные (теплохимические) испытания барабанного котла ПОК.
Химическая очистка дистилляционной установки ДОУ №1,2

к договору №

Составлена на основании РН 34-301-556:2007

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	К-во	Норма времени чел-ч.	Сумма	Основание РН 34-301-556:2007
1	Функциональные (теплохимические) испытания барабанного котла ПОК (157,0-32,9)=124,1*2=248,2	котел	2	124,1	248,2	п.2.4.01, 2-кат. сложности, 3гр. оборудов., за искл. п.2.4.01.01
2	Химическая очистка дистилляционной установки ДОУ №1,2 (245,6-35,3-48,7)=161,6*6=969,6	уст.	6	161,6	969,6	п.2.4.26 за искл. п.2.4.26.01; п.2.4.26.02
3	Проведение химических анализов. Определение содержания элемента или иона в растворе:					п.2.5.01 п.п.2.5.01.12
	а) объемным методом	анализ	200	0,16	32	п.п.2.5.01.12.03
	б) кондуктометрическим методом	анализ	200	0,12	24	п.п.2.5.01.12.05
	Итого по п.1+3				1273,80	
	Стоимость чел-час	сум/ч				
	Ведущий инженер	сум/ч	33 531,02	30%	10 059,306	
	Инженер 1 кат	сум/ч	31 433,56	30%	9 430,068	
	Инженер 2 кат	сум/ч	29 406,51	30%	8 821,953	
	Техник	сум/ч	18 356,20	10%	1 835,620	
	Стоимость нормируемого часа, Снч	сум/ч			30 146,947	
	Прямые затраты на труд (Пзт=Снч х ч-н)	сум			38 401 181	
	Прочие производственные расходы (Ппр) 21,22% от Пзт	сум			8 148 731	
	Прочие затраты подрядчика Пз=27,73 % от (Пзт+Ппр)	сум			12 908 291	
	Стоимость работ Ср=Пзт+Ппр+Пз	сум			59 458 203	
	Командировочные расходы	сум			4 000 000	
	Итого				63 458 203	
	НДС 15%	сум			9 518 730,45	
	Всего по смете	сум			72 976 933,45	
Семьдесят два миллиона девятьсот семьдесят шесть тысяч девятьсот тридцать три сум 45 тийин						

Подрядчик

Заказчик

Handwritten signature of contractor

Handwritten signature of client
Handwritten signature of client
Handwritten signature of client