

Вартість робіт з підвищення кваліфікації персоналу,
що проводить повірку законодавчо регульованих ЗВТ
за відповідними категоріями та видами вимірювань за освітніми програмами
ОПЗ-Р-PR+T+QM+M, ОПЗ-Р-EM+TF, ОПЗ-Р-L+M
у 2025 році

№ п/п	Зміст етапів роботи	Трудо- міст- кість, год	Загальна вартість люд./год, грн без ПДВ*	
Етап 1. Організаційно-підготовчі роботи				
1.1	Підготовчі роботи, обробка і реєстрація заявки	0,4	145,30	
1.2	Оформлення договору, специфікації, протоколу узгодження вартості робіт. Підготовка листа заявнику.	1,2	435,90	
1.3	Підготовка програми навчання.	1	322,35	
	Вартість робіт Етап 1:	2,6	903,55	
Етап 2. Проведення навчання за Модулем 1. Законодавчо регульована метрологія. Основні положення Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» та нормативно-правових актів у сфері метрології та метрологічної діяльності				
2.1	Вимоги щодо проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації (далі – ЗВТ), в Україні. Узаконені одиниці вимірювання. Сфера законодавчо регульованої метрології. Законодавчо регульовані ЗВТ	2	644,70	
2.2	Основи метрології, основні принципи та методи проведення вимірювань і одержання результатів	2	726,50	
2.3	Порядок проведення повірки законодавчо регульованих ЗВТ та оформлення результатів. Види і умови повірки. Міжповірочні інтервали ЗВТ. Форми свідоцтва про повірку та довідки про непридатність законодавчо регульованих ЗВТ	1,5	544,88	
2.4	Норми часу на проведення повірки ЗВТ. Визначення вартості робіт з повірки законодавчо регульованих ЗВТ	0,5	181,63	
2.5	Використання актові зали для проведення лекцій	6	1998,78	
2.6	Підготовка, організація і проведення тестування	1,2	386,82	
2.7	Використання актові зали для проведення тестування	1	333,13	
	Вартість робіт Етап 2:		4816,44	
Етап 3. Проведення навчання за Модулем 2. Особливості проведення повірки законодавчо регульованих ЗВТ, що перебувають в експлуатації за видами вимірювань, категоріями або підкатегоріями ЗВТ				
Вид вимірювань/ номер категорії	Під- кате- горія	Назва категорії або підкатегорії модуля	Трудо- місткіс- ть, год	Загальна вартість люд./год, грн без ПДВ
M/12		Вимірювачі артеріального тиску		
		Сфігмоманометри механічні, Сфігмоманометри автоматичні	2	591,10
M/27		Густиноміри (використовуються під час визначення маси фасованих товарів в упаковках, нафти, нафтопродуктів та об’єму природного газу в процесі його постачання та/або споживання)	2	626,50
M/38		Лічильники води	3	869,40
M/41		Лічильники газу та пристрої перетворення об’єму (використовуються для проведення розрахунків за поставлений та/або спожитий природний газ)		
	1	Лічильники газу	4	1182,20
	2	Пристрої перетворення об’єму	2	591,10

M/43		Манометри та інші засоби для вимірювання тиску і вакууму		
	1	Манометри, вакуумметри та мановакуумметри (напороміри, тягоміри, тягонапороміри)	2	591,10
	2	Манометри з умовними шкалами	2	591,10
	3	Перетворювачі тиску	2	591,10
M+T/72		Теплолічильники та теплообчислювачі	2	579,60
		Аналізатори медичного призначення		
PR+TF/3	1	Аналізатор агрегації тромбоцитів фотометричний. Гемокоагулометр турбодіметричний фотометричний	2	687,30
PR+QM/3	2	Аналізатори гематологічні. Гемоглобінометри, мініфотометри (еритрометри) фотометричні	2	687,30
PR+QM/3 PR/78		Фотометри, спектрофотометри для здійснення екологічного контролю та контролю повітря робочої зони		
	1	Спектрometri інфрачервоної частини спектру. Спектрometri інфрачервоні (ІЧ-Фур'є спектрometri)	4	1374,60
	2	Димоміри	1	343,65
	3	Фотометри. Спектрофотометри ультрафіолетової видимої та ближньої інфрачервоної частини спектру (UV-VIS-NIR)	4	1374,60
	4	Фотометри медичні аналітичні. Фотометри загального призначення в т.ч. аналізатори біохімічні з фотометричним каналом	2	687,30
	5	Фотоелектроколориметри. Спектрофотометри. Аналізатори імуноферментні	4	1374,60
		Аналізатори показників сільськогосподарської та харчової продукції: молока, зерна, цукрових буряків, олійних культур та продуктів їх переробки		
PR/4	1	Полярископи, поляриметри, цукрометри	2	687,30
PR+QM/4	2	Вимірювачі білості борошна	1	343,65
PR+L/60		Рефрактометри, офтальмометри		
	1	Офтальмометри. Авторефрактометри, автокератометри, рефрактометри	4	1374,60
	2	Рефрактометри	2	687,30
PR+QM/78	1	Спектрometri оптичні емісійні	4	1374,60
	2	Спектрофотометри атомно-абсорбційні	4	1374,60
	3	Фотометри полуменеві	4	1374,60
PR+QM+M/78		Вимірювачі запиленості	4	1374,60
T/45		Медичні термометри	1	289,80
T/74		Термометри (для здійснення контролю харчових продуктів, безпеки умов праці та проведення судових експертиз за дорученням органів досудового розслідування, органів прокуратури та судів)	2	579,60
QM/13		Вимірювачі вмісту алкоголю в крові та повітрі, що видихається.	2	638,30
QM+T/21		Вологоміри, гігрометри, гігрографи (використовуються під час здійснення контролю умов зберігання продуктів харчування, лікарських препаратів, банківських сховищ, під час продажу вугілля, деревини та природного газу)	3	939,75
QM/23		Газоаналізатори (в тому числі аналізатори вихлопних газів), газосигналізатори	4	1276,60
QM/37		Кондуктометри, рН-метри, титратори, іономіри (використовуються у лабораторіях медичного, екологічного, фітосанітарного та ветеринарного контролю)	4	1253,00
QM/79		Хроматографи газові та рідинні	2	638,30
EM+TF/6		Аналізатори спектра та характеристик систем зв'язку		
	1	Аналізатори спектра високочастотні; Аналізатори спектра комбіновані високочастотні та низькочастотні; Аналізатори спектра надвисокочастотні; Аналізатори спектра низькочастотні; Аналізатори спектра з мікропроцесором та програ-мовані; Аналізатори спектра до 3 ГГц, до 26 ГГц, від 26 до 40 ГГц	2	651,40
	2	Аналізатор параметрів систем мобільного зв'язку; Аналі-затори низькочастотних сигналів; Аналізатор характе-рис-тик абонентського шлейфа; Аналізатори модульованих сигналів, демодулятори; Прилади вимірювальні; Аналі-затор абонентських ліній; Аналізатор базових передаваль-них станцій та параметрів систем мобільного зв'язку (платформа); Аналізатор протоколів; Аналізатор xDSL; Тестери інтерфейсних сигналів	2	651,40
	3	Аналізатори перешкод	2	651,40
	4	Приймачі вимірювальні	1	325,70

ЕМ+ТФ/9		Вимірювальні антени та приймачі, що використовуються органами державного нагляду (контролю) під час виконання робіт з технічного захисту інформації		
		Антени вимірювальні до вимірювача напруженості поля; Антени логоперіодичні вимірювальні; Антени вимірювальні до 1000 МГц; Антени рупорні вимірювальні в діапазоні частот до 18 ГГц, до 40 ГГц; Антени параболічні та логоперіодичні вимірювальні в діапазоні частот до 26,5 ГГц; Антени логоперіодичні вимірювальні (направлені) у діапазоні частот до 18 ГГц	2	651,40
ЕМ/11		Вимірювальні трансформатори струму та напруги		
	1	Кіловольтметри до 1 кВ	1	347,85
	2	Кіловольтметри до 3кВ, до 30 кВ, до 75 кВ	2	695,70
	3	Трансформатори напруги однофазні до 35 кВ класу точності 0,5; Трансформатори напруги індуктивні однодіапазонні класу напруг 110 кВ; Трансформатори напруги індукційні класу напруг 330 кВ;	2	695,70
	4	Трансформатори напруги трифазні; Трансформатори напруги трифазні класу точності 0,2	1	347,85
	5	Трансформатори струму високовольтні; Трансформатори струму високовольтні до 800 А; Трансформатори струму низьковольтні до 1000 А; Трансформатори струму високо-вольтні 800...2000 А; Трансформатори струму низьковольтні 1000...2000 А; Трансформатори струму однодіапазонні класів напруги 330...750 кВ; Трансформатори струму однодіапазонні класу напруги 110 кВ	2	695,70
ЕМ/14		Вимірювачі електричної напруги та струму (вольтметри та амперметри 3-4-розрядні)		
	1	Амперметри електронні	1	326,70
	2	Амперметри, вольтметри, ампервольтметри постійного струму класів точності 0,1...0,5; Амперметри, вольтметри, ампервольтметри змінного струму класів точності 0,1...0,5	2	653,40
	3	Вольтметри цифрові на частотах понад 100 кГц; Вольтметри цифрові постійного струму; Вольтметри цифрові змінного струму високочастотні; Вольтметри цифрові постійного та змінного струму однограничні; Вольтметри цифрові універсальні та мультиметри; Вольтметри цифрові універсальні та високовольтні	2	653,40
	4	Вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електроживлення постійного та змінного струму	2	653,40
	5	Цифровий трифазний вимірювальний прилад для мереж низької напруги	2	653,40
	6	Вимірювач трифазний цифровий універсальний	1	326,70
ЕМ+ТФ/15		Вимірювачі електротехнічних параметрів електроустановок		
	1	Ампервольтметри постійного та змінного струму; Ватметри постійного та змінного струму; Комплекти вимірювальні; Ампервольтметри постійного струму	2	653,40
	2	Вольтамперфазометри	2	653,40
	3	Мости змінного струму; Мости змінного струму високовольтні	1	326,70
	4	Індикатори 90-градусного зсуву	1	345,35
	5	Прилади комбіновані (тестери)	1	326,70
	6	Прилади комбіновані цифрові	1	326,70
	7	Прилади універсальні вимірювальні	1	326,70
	8	Вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електроживлення постійного та змінного струму	2	653,40
	9	Аналізатор мережі в частині вимірювання показників якості електроенергії	2	695,70
	10	Вимірювач коефіцієнта трансформації	1	347,85
	11	Вимірювач втрат напруги	1	347,85
	12	Установка для вимірювання діелектричних втрат трансформаторної оливи автоматизована	2	695,70
ЕМ/16		Вимірювачі параметрів електромагнітного поля		
		Вимірювачі густини потоку енергії; Вимірювачі напруженості електромагнітного поля; Вимірювачі густини потоку енергії; Вимірювачі напруженості електромагнітного поля (на промисловій частоті)	2	651,40
ЕМ/17		Вимірювачі потужності та радіоперешкод		
	1	Фазометри; Фазометри класу точності 0,2	1	345,35
	2	Ватметри надвисоких частот; Ватметри надвисоких частот калориметричні; Ватметри потужності, що поглинається на надвисоких частотах; Ватметри потужності, що поглинається (комплектний метод); Ватметр потужності, що поглинається (послементний метод); Ватметри закордонно-го виробництва: діапазон	2	651,40

		частот від 0 до 8 ГГц; Ватметри закордонного виробництва: діапазон частот від 0 до 18 ГГц; Ватметри потужності, що поглинається, закордонного виробництва на надвисоких частотах від 10 МГц до 6 ГГц		
	3	Вимірювачі радіоперешкод; Вимірювач перехідних перешкод; Вимірювачі радіоперешкод; Вимірювачі завад (псифометри)	2	651,40
	4	Вимірювачі електромагнітних випромінювань у діапазоні частот 0,01-300 МГц; Вимірювачі електромагнітних випромінювань у діапазоні частот 0,3-40 ГГц	2	651,40
	5	Нановольтметри селективні	1	325,70
EM+TF/18		Вимірювачі: електростатичних зарядів; імпедансу; опору кола заземлення; опору ізоляції; параметрів релейного захисту; повного опору петлі фаза-нуль або струму в електричній мережі; струму витоку в електричній мережі		
	1	Вимірювачі електростатичних зарядів	1	326,70
	2	Вимірювачі ланцюга фаза-нуль та струму короткого замикання	1,2	392,04
	3	Мегаомметри понад 1000 В; Мегаомметри до 1000 В; Омметри, міліомметри, мікроомметри; Тераомметри. Установки для вимірювання опору заземлення	2	653,40
	4	Вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електроживлення постійного та змінного струму	2	653,40
	5	Прилад вимірювальний багатофункціональний цифровий	1	326,70
	6	Міліомметр, мікроомметр цифрові	2	653,40
	7	Портативний цифровий вимірювач індуктивності, ємності та електричного опору	2	653,40
	8	Вимірювач параметрів ізоляції (міст змінного струму)	1	347,85
	9	Вимірювач параметрів ізоляції	1	347,85
	10	Вимірювачі параметрів релейного захисту	2	695,70
TF/19		Вимірювачі часу, частоти (частотоміри) та часових інтервалів		
	1	Аналізатори інтервалів часу та частоти	1	345,35
	2	Апаратура погодинного обліку вартості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції	1	345,35
	3	Вимірювачі параметрів ходу годинників; Вимірювачі часових інтервалів; Вимірювачі частоти резонансні; Годинники; Калібратори інтервалів часу; Пристрій вимірювання тривалості інтервалів часу таксофона; Пристрій визначення тривалості часу розмов чіп-карткового таксофона; Пристрій вимірювання тривалості інтервалів часу таксофона; Секундоміри електронні; Системний таймер часових інтервалів; Хронометри	1	345,35
	4	Міри частоти обмеженої точності, Міри частоти прецизійні, Вимірювач часових відхилень	2	690,70
	5	Вимірювачі частоти резонансні; Компаратори; Компаратори, приймачі сигналів еталонних частот, синхронметри кварцові; Частотоміри електронно-лічильні до 37,5 ГГц; Частотоміри електронно-лічильні; Частотоміри електронно-лічильні комбіновані	2	651,40
	6	Частотоміри стрілкові	1	326,70
TF/20		Прилади контролю за дотриманням правил дорожнього руху з функціями фото-, відеофіксації: вимірювачі швидкості руху транспортних засобів дистанційні; вимірювачі просторово-часових параметрів місцеположення транспортних засобів дистанційні		
		Вимірювачі просторово-часових параметрів місцеположення транспортних засобів дистанційні	2	690,70
EM+TF/24		Генератори		
	1	Генератори імпульсів програмовані (еталонні); Генератори імпульсів наносекундного діапазону двоканальні; Генератори імпульсів наносекундного діапазону одноканальні; Генератори імпульсів одноканальні; Генератори імпульсні двоканальні; Генератори перепадів; Генератори інфранизких та низьких частот; Генератори вимірювальні високостабільні мікропроцесорні	2	651,40
	2	Генератори високостабільні кварцові; Генератори рівня; Генератори рівня високостабільні; Генератори сигналів вимірювальні до 400 МГц; Генератори сигналів складної форми; Генератори сигналів вимірювальні надвисоких частот; Генератори сигналів низьких частот; Генератори сигналів низьких частот з прецизійною формою сигналу; Генератори шуму низьких частот; Генератори комбіновані; Генератори коливальної частоти; Генератор функціональний; Генератор сигналів вимірювальний до 40 ГГц	2	651,40

EM/32		Еквіваленти мереж	1	325,70
EM+TF+L/33		Електрокардіографи		
		Електрокардіографи, електроенцефалографи, за кожний додатковий канал	0,5	162,85
EM+TF+L/34		Енцефалографи		
		Електроенцефалографи; Луноенцефалографи	0,5	162,85
EM+TF/36		Кардіодефібрилятори	0,5	162,85
EM/39		Лічильники активної (класи точності 0,01-2,0) та реактивної (класи точності 0,01-3,0) електроенергії		
	1	Лічильники електричної енергії індукційні однофазні класів точності 2,0, 2,5; Лічильники електричної енергії індукційні однофазні двотарифні класу точності 2,0	1	326,70
	2	Лічильники електричної активної та реактивної енергії індукційні трифазні класів точності 2,0...3,0; Лічильники електричної енергії індукційні трифазні з датчиком імпульсів класів точності 1,0...2,5	1	326,70
	3	Лічильники електричної енергії однофазні електронні (одноеlementні, двоелементні, одностарифні, багатотарифні, багатофункціональні) класів точності 1,0...2,0 (А, В); Лічильники електричної енергії однофазні електронні (одноеlementні, двоелементні, одностарифні, багатотарифні, багатофункціональні) класів точності 0,2S; 0,5S (С)	1	326,70
	4	Лічильники активної або реактивної електричної енергії трифазні електронні (одностарифні, багатотарифні, багатофункціональні) класів точності 1,0...3,0 (А, В); Лічильники активної або реактивної електричної енергії трифазні електронні (одностарифні, багатотарифні, багатофункціональні) класів точності 0,2...0,5 (С)	2	653,40
	5	Лічильники активної та реактивної електричної енергії трифазні електронні (одностарифні, багатотарифні, багатофункціональні) класів точності 1,0...2,0 (А, В)	2	653,40
	6	Лічильники активної та реактивної електричної енергії трифазні електронні (одностарифні, багатотарифні, багатофункціональні) класів точності 0,2...0,5 (С)	2	653,40
EM/46		Міри електричного опору (однозначні та багатозначні)		
	1	Магазини опору постійного струму високоомні однокладні; Магазини опору; Міри електричного опору багатозначні постійного струму класу точності 0,01; Магазини опору постійного струму низькоомні класів точності 0,02...0,5; Магазини опору постійного струму високоомні багатокладні	1	326,70
	2	Міри опору постійного струму високоомні класів точності 0,005...0,01; Міри опору постійного струму однозначні низькоомні, визначення температурних коефіцієнтів; Міри опору постійного струму однозначні низькоомні класів точності 0,005...0,01; Міри опору постійного струму перехідні класів точності 0,01...0,1	2	653,40
	3	Міри опору постійного та змінного струму	2	653,40
	4	Міри опору кодовані	1	326,70
	5	Міра-імітатор багатозначна класів точності 0,02...0,2	1	326,70
EM/47		Міри електричної ємності, індуктивності та взаємодуктивності		
	1	Конденсатори змінної ємності; Конденсатори постійної ємності; Міри ємності багатозначні (магазини); Міри ємності однозначні	2	653,40
	2	Магазини взаємодуктивності; Магазини індуктивності; Міри індуктивності та добротності високочастотні; Міри індуктивності та взаємної індуктивності	1	326,70
EM+TF/49		Монітори пацієнта	0,5	162,85
EM+TF/52		Осцилографи		
		Блоки заміни до осцилографів низьких частот; Блоки заміни до стробоскопічних осцилографів; Осцилографи запам'ятовувальні; Осцилографи-мультиметри; Осцилографи із замінними блоками (базовий блок); Осцилографи спеціальні; Осцилографи стробоскопічні; Осцилографи універсальні двоканальні; Осцилографи універсальні одноканальні; Осцилографи швидкісні; Осцилографи цифрові багатофункціональні запам'ятовувальні; Осцилографи цифрові багатофункціональні 4-канальні; Осцилографи промислові; Осцилограф цифровий запам'ятовувальний зі смугою пропускання 1 ГГц	2	651,40
EM/55		Прилади для вимірювання релейного захисту та автоматики в метрополітені		
	1	Вимірювачі параметрів електричної мережі та кіл електроживлення постійного та змінного струму	2	653,40
	2	Вимірювач швидкості руху потягів; Пристрій управління ескалатором	1	326,70
EM+TF+PR/56		Пульсоксиметри	0,5	162,85
EM+TF/59		Реографи	0,5	162,85

EM+TF/62		Селективні вольтметри		
		Вольтметри діодні компенсаційні робочі; Вольтметри діодні компенсаційні з мікропроцесором; Вольтметри селективні та підсилювачі селективні	2	651,40
TF/63		Системи вимірювання тривалості телефонних розмов, швидкості передачі та обліку обсягу інформації під час надання електронних комунікаційних послуг, пристрої синхронізації		
	1	Система вимірювання тривалості телефонних розмов програмно-апаратного комплексу передплатених телефонних розмов мобільного зв'язку; Системи вимірювання тривалості телефонних розмов центрів комутації мобільного зв'язку	2	690,70
	2	Системи обліку тривалості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції; Системи обліку тривалості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції; Тарифікатори та системи вимірювання часу розмов міжміських переговорних пунктів; Апаратура погодинного обліку вартості телефонних розмов абонентів автоматизованої телефонної станції; Системи вимірювання тривалості телефонних розмов міжнародного центру комутації	2	690,70
	3	Системи вимірювання тривалості телефонних розмов центрів комутації мобільного зв'язку (включаючи IN-платформу)	2	690,70
	4	Стенд контролю карток	1	345,35
	5	Тестер якості синхронізації; Вимірювач часових відхилень; Міри частоти прецизійні	2	690,70
	6	Система обліку часу комутованих з'єднань з Інтернетом	1	345,35
	7	Автоматизована система обліку тривалості телефонних розмов таксофонного комплексу	1	345,35
	8	Системи обліку об'єму переданих даних для некомутованих з'єднань	1	345,35
EM/67		Струмовимірювальні кліщі		
	1	Кліщі струмовимірювальні	1	326,70
	2	Кліщі струмовимірювальні цифрові	2	653,40
TF/73		Термінали паркувальні	1	345,35
TF/75		Тесламетри		
		Мікротесламетри; Мілітесламетри універсальні; Мілітесламетри; Мілітесламетри з калібруванням; Теслаамперметри	1	326,70
M/1		Автоматичні зважувальні прилади		
	1	Ваги безперервної дії для сумарного обліку	2	624,80
	2	Ваги дискретної дії та бункерні ваги для сумарного обліку	2	624,80
	3	Ваги для зважування розділених вантажів	2	624,80
	4	Вагові дозатори дискретної дії	2	624,80
	5	Прилади автоматичні для зважування дорожніх транспортних засобів в русі та вимірювань навантажень на вісь	2	624,80
	6	Залізничні платформні ваги	2	624,80
M/2		Автомобільні цистерни для нафтопродуктів та харчових рідин	2	682,50
M/25		Гирі	2	624,80
M/28		Датчики навантаження ваговимірювальні	2	682,50
M/30		Динамометри, сило вимірювальні датчики	3	1023,75
M/31		Дозатори медичні піпеткові та поршневі	3	1023,75
M/48		Мірники технічні (в тому числі для вина та спирту)	1	341,25
M/50		Неавтоматичні зважувальні прилади	3	937,20
M/53		Паливо роздавальні колонки для заправки автомобілів	4	1365,00
M/57		Пурки робочі	2	624,80
L/26		Глобальні супутникові навігаційні системи геодезичного призначення	4	1374,00
L/44		Матеріальні міри довжини	2	687,00
L/51		Нівеліри	2	687,00
L/54		Прилади для вимірювання розмірів, довжини і площі	2	687,00
L/69		Тахеометри	4	1374,00
L/71		Теодоліти	2	687,00
AUV/7		Аудіометри чистого тону	2	715,60
AUV/22		Віброметри	3	1073,40
AUV/80		Шумоміри	4	1431,20
M+L/61		Рівнеміри	4	1374,00
M/66		Стаціонарні резервуари для комерційного обліку (об'ємний метод)	3	1023,75

M+L/66		Стационарні резервуари для комерційного обліку (геометричний метод)		
	1	Горизонтальні циліндричні	3	1030,50
	2	Вертикальні циліндричні	3	1030,50
	3	Сферичні	2	687,00
	4	Горизонтальні циліндричні для скрапленого газу	1	343,50
L+TF/19		Секундоміри механічні	1	312,40
L+TF/68		Таксометри	1	357,80
L+TF/70		Тахографи	2	715,60
L+TF/76		Ультразвукові діагностичні прилади	2	715,60
L+AUV+TF+EM/29		Дефектоскопи	4	1431,20
		Підготовка, організація і проведення тестування	1,2	386,82
		Використання актової зали для проведення тестування (1 год. на кожні 6 год. занять сумарно за обраними категоріями ЗВТ)	1	333,13
		Підготовка і розсилка сертифікату підвищення кваліфікації	0,4	145,30

*Загальна вартість робіт з ПДВ обраховується після остаточного вибору робіт за Етапами 2 і 3.