Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo (S/)
1. ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y VEREDA				
1.01	Rotura y reposición de pavimento asfáltico	m ²	Corte y Reposición c/equipo mecánico en paños de e = 0.07 m	108,98
1.02	Rotura y reposición de pavimento de concreto	m ²	Corte y Reposición c/equipo mecánico en paños de e = 0.25 m	155,26
1.03	Rotura y reposición de veredas de concreto	m ²	Corte y Reposición c/equipo mecánico en paños de e = 0.20 m	124,59
1.04	Rotura y reposición de sardinel	m ²	Corte y Reposición c/equipo mecánico para h= 0.15 m	139,96
2. EXCAVACIÓN, REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA				
2.01	Excavación y refine de zanja manual en terreno normal	m ³	Excavación manual en terreno normal y refine del material cortado	38,36
2.02	Excavación y refine de zanja a máquina en terreno normal	m ³	Excavación a máquina en terreno normal y refine del material cortado	62,08
2.03	Excavación y refine de zanja a máquina en terreno semi rocoso	m ³	Excavación a máquina en terreno semi rocoso y refine del material cortado	143,44
2.04	Excavación y refine de zanja a máquina en terreno rocoso	m ³	Excavación a máquina y voladura en terreno rocoso y refine del material cortado	172,09
3. TENDIDO DE TUBERÍA				
3.01	Instalación de tubería de 1/2" de PVC Clase 10 para conexión de agua	m	Para tubería de 1/2" x 1,00 ml	14,25
3.02	Instalación de tubería de 3/4" de PVC Clase 10 para conexión de agua	m	Para tubería de 3/4" x 1,00 ml	16,67
3.03	Instalación de tubería de 1" de PVC Clase 10 para conexión de agua	m	Para tubería de 1" x 1,00 ml	28,31
3.04	Instalación de tubería de 2" de PVC Clase 10 para conexión de agua	m	Para tubería de 2" x 1,00 ml	32,86
3.05	Instalación de Tubería de desagüe 6"	m	Para tubería de 6" x 1,00 ml	31,29
3.06	Instalación de Tubería de desagüe de 8"	m	Para tubería de 8" x 1,00 ml	40,39
4. INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR Y DE REGISTRO Y EMPALME A RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES				
04.01	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 2" con 1/2"	und	De 2" a 1/2"	280,74
04.02	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 3" con 1/2"	und	De 3" a 1/2"	284,92
04.03	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 4" con 1/2"	und	De 4" a 1/2"	302,40

04.04	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 6" con 1/2"	und	De 6" a 1/2"	351,54
04.05	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 2" con 3/4"	und	De 2" a 3/4"	330,26
04.06	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 3" con 3/4"	und	De 3" a 3/4"	336,54
04.07	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 4" con 3/4"	und	De 4" a 3/4"	347,74
04.08	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 6" con 3/4"	und	De 6" a 3/4"	407,33
04.09	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 2" con 1"	und	De 2" a 1"	392,57
04.10	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 3" con 1"	und	De 3" a 1"	392,57
04.11	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 4" con 1"	und	De 4" a 1"	395,18
04.12	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 6" con 1"	und	De 6" a 1"	408,50
04.13	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 2" con 2"	und	De 2" a 2"	671,27
04.14	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 3" con 2"	und	De 3" a 2"	671,27
04.15	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 4" con 2"	und	De 4" a 2"	673,88
04.16	Instalación de Caja de Medidor, Accesorios y Empalme a la Red de 6" con 2"	und	De 6" a 2"	687,20
04.17	Instalación de Conexión de Desagüe de 6" con Empalme a Colector de 8"	und	De 6" a 8"	292,65
04.18	Instalación de Conexión de Desagüe de 6" con Empalme a Colector de 10"	und	De 6" a 10"	335,69
04.19	Instalación de Conexión de Desagüe de 8" con Empalme a Colector de 10"	und	De 8" a 10"	347,22
5. RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA				
5.01	Cama de apoyo, relleno y compactación de terreno a máquina	m ³	Colocación de cama de apoyo, relleno lateral y compactación de terreno	91,41
6. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				
6.01	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno	m ³	Eliminación y limpieza de material excedente	28,28
7. REUBICACIÓN DE CAJA DE MEDIDOR				
7.01	Reubicación de caja de medidor 1/2"	und	Reubicación de caja de medidor de 1/2"	230,65
7.02	Reubicación de caja de medidor 3/4"	und	Reubicación de caja de medidor de 3/4"	244,57
8. CIERRE DE SERVICIOS				
8.01	Cierre Simple de conexión de agua potable de 1/2"	und	Para conexiones de 1/2" que cuentan con medidor	8,03
8.02	Cierre Simple de conexión de agua potable de 1/2" sin medidor	und	Para conexiones de 1/2" con tarifas asignadas	17,25
8.03	Cierre Simple de conexión de agua potable de 3/4"	und	Para conexiones de 1/2" que cuentan con medidor	9,03

8.04	Cierre Simple de conexión de agua potable de 3/4" sin medidor	und	Para conexiones de 3/4" con tarifas asignadas	20,87
8.05	Cierre Simple de conexión de agua potable de 1"	und	Para conexiones de 1"	10,32
8.06	Cierre con retiro de 1/2 m de tubería antes de la caja en conexión de 1/2"	und	Antes de la Caja de Control para Conexiones de 1/2"	61,89
8.07	Cierre con retiro de 1/2 m de tubería antes de la caja en conexión de 3/4"	und	Antes de la Caja de Control para Conexiones de 3/4"	62,39
8.08	Cierre con retiro de 1/2 m de tubería antes de la caja en conexión de 1"	und	Antes de la Caja de Control para Conexiones de 1"	67,39
8.09	Obturación de conexión de alcantarillado en la caja de registro	und	Para caja de registro	51,67
9. REAPERTURA DE SERVICIOS				
9.01	Reapertura de conexión de agua potable de 1/2"	und	Para conexiones de 1/2" que cuentan con medidor	9,23
9.02	Reapertura de conexión de agua potable de 1/2" sin medidor	und	Para conexiones de 1/2" con tarifas asignadas	46,37
9.03	Reapertura de conexión de agua potable de 3/4"	und	Para conexiones de 3/4"	12,08
9.04	Reapertura de conexión de agua potable de 3/4" sin medidor	und	Para conexiones de 3/4" con tarifas asignadas	53,67
9.05	Reapertura de conexión de agua potable de 1"	und	Para conexiones de 1"	13,59
9.06	Reapertura con reposición de 1/2 m de tubería antes de la caja en conexión de 1/2"	und	Para conexiones de 1/2"	44,34
9.07	Reapertura con reposición de 1/2 m de tubería antes de la caja en conexión de 3/4"	und	Para conexiones de 3/4"	54,47
9.08	Reapertura con reposición de 1/2 m de tubería antes de la caja en conexión de 1"	und	Para conexiones de 1"	79,81
9.09	Reapertura de conexión de desagüe con Cierre Simple	und	Para conexiones de 150 mm a 200 mm de diámetro	42,36
10. SUPERVISIÓN				
10.01	Prueba hidráulica zanja abierta-Red de Agua Potable	prueba	Para conexiones de agua potable correspondiente hasta 100 ml	82,88
10.02	Prueba hidráulica zanja abierta conexiones-Agua Potable	prueba	Para conexiones de agua potable correspondiente hasta 100 ml	82,88
10.03	Prueba hidráulica zanja abierta-Red de Alcantarillado	prueba	Para conexiones de alcantarillado correspondiente hasta 100 ml	66,16
10.04	Prueba hidráulica zanja abierta conexiones-Alcantarillado	prueba	Para conexiones de alcantarillado correspondiente a 100 ml	62,16
11. REAPERTURA DE SERVICIOS				
11.01	Predios de 01 a 02 unidades de uso	und	De 01 a 02 unidades de uso	42,46
11.02	Predios de 03 a más unidades de uso	und	De 03 a más unidades de uso	54,95
11.03	Nuevas habilitaciones urbanas de 1 a 20 lotes	und	Requerimientos hasta 20 lotes	131,53
11.04	Nuevas habilitaciones urbanas de más de 20 lotes	und	Requerimientos de más de 20 lotes	213,88
12. REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS				
12.01	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas habilitaciones de 1 a 60 lotes	proyecto	Requerimientos hasta 60 lotes	145,60
12.02	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas habilitaciones más de 60 lotes	proyecto	Requerimientos más de 60 lotes	192,42

Nota:

- Los costos unitarios directos incluyen mano de obra, materiales, maquinaria, equipos y herramientas. No incluyen Gastos Generales, Utilidad e Impuesto General a las Ventas (IGV).
- Para determinar el precio del servido colateral (sin IGV) se deberá agregar al costo directo resultante los Gastos Generales y la Utilidad (15%).