Ejecucion de trabajos: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca

OBRA Ejecucion de trabajos: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca
PROCESO DE SELECCIÓN
ENTIDAD ARCC
CONTRATISTA RUWAY CONSTRUCCION INGENIERIA Y TRANSPORTE S.R.L.
SUPERVISION OHLA
INICIO EJECUCION
FIN EJECUCION

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	cant	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO 5 und PARCIAL (S/.)
01	Expediente Técnico: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca		1	1	99121.36	99,121.36
02	CONSTRUCCION CRUCE DE RIO CHIMBOTE					3,067,024.05
01.01	SEGURIDAD, HIGIENE OCUPACIONAL Y MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES					115,784.97
01.01.01	Seguridad, Higiene Ocupacional, Mitigacion de Impactos Ambientales y Tránsito - Líneas de Alcantarillado	glb	4	0.06	362,437.73	86,985.06
01.01.02	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinarias y Equipos - Líneas de Alcantarillado	glb	4	0.06	119,999.64	28,799.91
02.02	LINEAS DE IMPULSION N° 20-DN 315mm PVC		4			2,951,239.08
02.02.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		4			5,244.09
02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	4	0.06	620.63	148.95
02.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	4	0.06	283.77	68.10
02.02.01.03	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación y polvo (Incl. costo de agua y transporte surtidor a obra)	m	4	60.00	1.79	429.60
02.02.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4	120.00	1.08	518.40
02.02.01.05	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	4	1.00	51.18	204.72
02.02.01.06	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	4	1.00	392.18	1,568.72
02.02.01.07	Cono fibra de vidrio fosforescente p/desvio de transito s/d (prov. durante obra)	und	4	4.00	24.50	392.00
02.02.01.08	Tranquera tipo baranda de 2.40m x 1.20m p/señalizacion proteccion (prov. durante obra)	und	4	2.00	18.11	144.88
02.02.01.09	Letrero metalico 0.60x0.60m s/poste p/desvio transito (prov. durante obra)	und	4	2.00	39.41	315.28
02.02.01.10	Proteccion de interferencias,cables electricos,postes de alumbrado,telefono,gas,etc.	und	4	2.00	181.68	1,453.44
02.02.02	LINEAS DE IMPULSION N° 20-DN 315mm PVC		4			312,681.52
02.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		4			148,118.40
02.02.02.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB. TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF	m	4	60.00	16.11	3,866.40
02.02.02.01.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR DN 400 - 450 de 1.26 m a 1,50 m PROF..	m	4	60.00	53.12	12,748.80
02.02.02.01.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR NORMAL PARA TUB. DN 400-450 PARA TODA PROFUND.	m	4	60.00	2.72	652.80
02.02.02.01.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T. NORMAL SATURADO PARA TUB. DN 400.-450 PARA TODA PROFUND.	m	4	60.00	8.96	2,150.40
02.02.02.01.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	4	60.00	64.12	15,388.80
02.02.02.01.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-SATURADO DN 400.-450mm DE 1.26m a 1.50m PROF.	m	4	60.00	72.81	17,474.40
02.02.02.01.07	ENTIBADO METÁLICO DESLIZANTE AMBAS CARAS PARA ZANJAS MAYORES A 6.00 M PROF.(INCL. INSTALACIÓN Y M	m2	4	360.00	60.75	87,480.00
02.02.02.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-NORMAL DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	4	60.00	17.41	4,178.40
02.02.02.01.09	ELIMINACION DE DESMONTE TERR-SATURADO DN 400 - 450mm DE 1.26m A 1.50m PROF HASTA D=5 Km	m	4	60.00	17.41	4,178.40
02.02.02.02	TUBERIAS HD C-30		4			123,916.80
02.02.02.02.01	TUBERIA DE HIERRO DUCTIL C-30 DN 400 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIO	m	4	60.00	474.63	113,911.20
02.02.02.02.02	INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 400mm INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	4	60.00	22.04	5,289.60
02.02.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA HDPE E= 8 MILS (200 MICRONES) PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA HD DN	m	4	60.00	14.70	3,528.00
02.02.02.02.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DESAGÜE DN 400 A ZANJA TAPADA	m	4	60.00	4.95	1,188.00
02.02.02.03	ACCESORIOS		4			38,706.96
02.02.02.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		4			31,447.92
02.02.02.03.01.01	CODO DE HIERRO DUCTIL DE 45° (1/8) 2 ENCHUFES ESTANDAR DN 400	und	4	2.00	2,264.45	18,115.60
02.02.02.03.01.02	CODO DE HIERRO DUCTIL DE 22.5° (1/16) 2 ENCHUFES ESTANDAR DN 400	und	4	1.00	1,755.59	7,022.36
02.02.02.03.01.03	CODO DE HIERRO DUCTIL DE 11.25° (1/32) 2 ENCHUFES ESTANDAR DN 400	und	4	1.00	1,577.49	6,309.96
02.02.02.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS		4			7,259.04
02.02.02.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE HO. DUCTIL DN 400 - 450	und	4	4.00	190.51	3,048.16
02.02.02.03.02.02	CONCRETO F´C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400-450 (CEMENTO V)	und	4	4.00	263.18	4,210.88
02.02.02.07	PRUEBAS DE RESISTENCIA		4			1,939.36
02.02.02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	4	4.00	40.57	649.12
02.02.02.07.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDA	und	4	4.00	80.64	1,290.24
02.02.03	PROTECCION DE CRUCE DE LINEAS DE IMPULSION N° 20-DN 315mm PVC		4			2,633,313.47
02.02.03.01	CRUCE DE RIO CHIMBOTE (PARA TRES TUBERIAS)		4			2,633,313.47
02.02.03.01.01	ACCESO PARA MAQUINARIA AL RIO CHIMBOTE		4			5,941.20
02.02.03.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		4			5,941.20
02.02.03.01.01.01.01	EXCAVACIONES - CORTE EN TERRAPLEN EXISTENTE A MAQ	m3	4	30.00	14.61	1,753.20
02.02.03.01.01.01.02	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA	m3	4	30.00	15.30	1,836.00
02.02.03.01.01.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	4	30.00	19.60	2,352.00
02.02.03.01.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL - PRIMERA ETAPA		4			153,476.28
02.02.03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		4			26,504.28
01.02.03.01.02.01.01	OBRAS DE DESVIO DEL RIO	glb	4	2.00	2,472.66	19,781.28
01.02.03.01.02.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4	225.00	7.47	6,723.00
02.02.03.01.02.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL		4			126,972.00
02.02.03.01.02.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN e=0.20m CON EXCAVADORA	m2	4	450.00	11.59	20,862.00
02.02.03.01.02.02.02	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	4	450.00	58.95	106,110.00
02.02.03.01.03	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL - SEGUNDA ETAPA		4			143,585.64
02.02.03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		4			16,613.64
02.02.03.01.03.01.01	OBRAS DE DESVIO DEL RIO	glb	4	1.00	2,472.66	9,890.64
02.02.03.01.03.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4	225.00	7.47	6,723.00
02.02.03.01.03.02	CONSTRUCCION DE ATAGUIA PROVISIONAL		4			126,972.00
02.02.03.01.03.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN e=0.20m CON EXCAVADORA	m2	4	450.00	11.59	20,862.00
02.02.03.01.03.02.02	RETIRO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	4	450.00	58.95	106,110.00
02.02.03.01.04	PROTECCION DE TUBERIA CON ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN CRUCE RIO CHIMBOTE		4			2,330,310.35
02.02.03.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		4			1,089,179.04
02.02.03.01.04.01.01	EXCAVACIONES EN TERR. SEMIROCA SATURADO C/CARGADOR RETROEXCAVADOR	m3	4	2,685.38	48.74	523,541.68
02.02.03.01.04.01.02	ACARREO Y ACOMODO DE DESMONTE EN ZONA ALEDAÑA TERRENO SEMIROCOSO	m3	4	3,490.99	29.19	407,607.99
02.02.03.01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO SEMIROCA SATURADO CON MAQUINARIA	m3	4	575.42	41.74	96,072.12
02.02.03.01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN TERRENO ROCOSO D.PROM=5 KM	m3	4	538.20	16.74	36,037.87
02.02.03.01.04.01.05	RELENO DE ARENA	m3	4	74.03	87.53	25,919.38
02.02.03.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		4			44,858.15
02.02.03.01.04.02.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2 PARA SOLADO Y/O SUB-BASE (CEMENTO P-V)	m3	4	38.81	288.96	44,858.15
02.02.03.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		4			1,191,404.76
02.02.03.01.04.03.01	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	4	207.00	485.74	402,192.72

DELFÍN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal

Ejecucion de trabajos: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca

OBRA **Ejecucion de trabajos: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca**
PROCESO DE SELECCIÓN
ENTIDAD ARCC
CONTRATISTA RUWAY CONSTRUCCION INGENIERIA Y TRANSPORTE S.R.L.
SUPERVISION OHLA
INICIO EJECUCION
FIN EJECUCION

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	cant	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO 5 und PARCIAL (S/.)
02.02.03.01.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA ZAPATAS ARMADAS	m2	4	120.00	68.27	32,769.60
02.02.03.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	4	4,531.62	5.17	93,713.90
02.02.03.01.04.03.04	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	4	36.56	489.95	71,650.29
02.02.03.01.04.03.05	ENCOFRADO PARA MUROS REFORZADOS (INCL. HABILITACION DE MADERA)	m2	4	206.25	74.60	61,545.00
02.02.03.01.04.03.06	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	4	2,271.74	5.21	47,343.06
02.02.03.01.04.03.07	CONCRETO PRE-MEZCLADO F'C= 280 KG(CM2 P/LOSAS MACIZAS INCL. BOMBEO (CEMENTO P-V)	m3	4	50.63	487.35	98,698.12
02.02.03.01.04.03.08	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	4	45.00	74.92	13,485.60
02.02.03.01.04.03.09	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA MACIZAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	4	2,114.97	5.21	44,075.97
02.02.03.01.04.03.10	CURADO DE CONCRETO SUPERFICIAL	m2	4	371.25	3.87	5,746.95
02.02.03.01.04.03.11	ADITIVO DESMOLDEADOR PARA ENCOFRADOS TIPO CARAVISTA	m2	4	371.25	7.67	11,389.95
02.02.03.01.04.03.12	BOMBEO PERMANENTE DE NAPA FREÁTICA EN TERRENO SATURADO	h	4	720.00	107.22	308,793.60
02.02.03.01.04.04	**PRUEBAS DE CALIDAD**		4			**4,868.40**
02.02.03.01.04.04.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	4	30.00	40.57	4,868.40
	COSTO DIRECTO					**3,067,024.05**
	GASTOS GENERALES			8.00%		**245,361.92**
	UTILIDAD			4.00%		**122,680.96**
	SUBTOTAL EJECUCION (2)					**3,435,066.93**
	SUBTOTAL EXPEDIENTE TECNICO (1)					**99,121.36**
	SUBTOTAL (2) + (1)					**3,534,188.29**
	IGV			18.00%		**636,153.89**
	TOTAL					**4,170,342.18**

DELFÍN HURTADO MORENO
DNI 25446288
Representante Legal