



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE



## COMUNE DI AYAS

# RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI)

## - 2° STRALCIO -

(CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

### PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

#### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SOMMARIO STIMA QUADRO ECONOMICO

DATA: 10.09.2017

SCALA: 1:VAR.

SIGLA: **29-17**

ELABORATO:

**11**

#### I PROGETTISTI:

ing. Massimo BLANC (mandatario)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562

mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

ing. Franco BLANC (mandante)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562

mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: franco.blanc@ingpec.eu

ing. Alain BENETTI (mandante)

fraz. Les Angelin, 6 - 11010 Sarre (AO) / tel. 380 5032721

mail: benettialain@yahoo.it - casella PEC: alainrobert.benetti@ingpec.eu

geol. Stefania NOTARPIETRO (mandante)

via Kaolack, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax.0165267084

mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geologo.stefania.notarpietro@epap.sicurezzapostale.it



REFERENTE NEI CONFRONTI  
DELL'AMMINISTRAZIONE

ing. Massimo BLANC

#### REVISIONI

n°	data	oggetto:



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE



## COMUNE DI AYAS

# RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI)

## - 2° STRALCIO -

(CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

### PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE A MISURA

DATA: 10.09.2017

SCALA: 1:VAR.

SIGLA: **29-17**

ELABORATO:

#### I PROGETTISTI:

ing. Massimo BLANC (mandatario)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562  
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

ing. Franco BLANC (mandante)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562  
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: franco.blanc@ingpec.eu

ing. Alain BENETTI (mandante)

fraz. Les Angelin, 6 - 11010 Sarre (AO) / tel. 380 5032721  
mail: benettialain@yahoo.it - casella PEC: alainrobert.benetti@ingpec.eu

geol. Stefania NOTARPIETRO (mandante)

via Kaolack, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax.0165267084  
mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geologo.stefania.notarpietro@epap.sicurezza postale.it



REFERENTE NEI CONFRONTI  
DELL'AMMINISTRAZIONE

ing. Massimo BLANC

#### REVISIONI

n°	data	oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>Tratto di tubazione da prog. 0.00 a prog. 682.14 (SpCat 1)</b>							
1 S04.A60.200	<p>SCAVO IN TRINCEA PER POSA TUBAZIONI - BASE FINO A 60CM ALTEZZA FINO A 100CM</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p>per la posa della tubazione in progetto - il 20% della quantità totale</p>	0,20	690,00			138,00		
	SOMMANO m					138,00	6,34	874,92
2 S04.A70.200	<p>SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO IN ROCCIA - BASE FINO A 60 ALTEZZA FINO A 100CM</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eventuale puntellatura e sbadacchiatura delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; il tiro in alto delle materie scavate, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. e livellamento del terreno, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. L'inerbimento o il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in roccia eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p>per la posa della tubazione in progetto - il 80% della quantità totale</p>	0,80	690,00			552,00		
	SOMMANO m					552,00	21,61	11'928,72
3 S44.C10.000	<p>SOTTOFONDO PER MASSICCIATA</p> <p>Sottofondo per massiciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindatura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate.</p> <p>per il ripristino della strada sterrata per Rèsy</p>		690,00	3,000		2'070,00		
	SOMMANO m²					2'070,00	4,42	9'149,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 S44.C40.000	STABILIZZATO Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massciata. per il ripristino della strada sterrata per Resy per il ripristino della strada per Resy		690,00	3,000	0,100	207,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					207,00	36,64	7'584,48
	<b>TOTALE Tratto di tubazione da prog. 0.00 a prog. 682.14 (SpCat 1) euro</b>							<b>29'537,52</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>Tratto di tubazione da prog. 2055.26 a prog. 2197.25 (SpCat 2)</b>								
5 S04.A60.200	<p>SCAVO IN TRINCEA PER POSA TUBAZIONI - BASE FINO A 60CM ALTEZZA FINO A 100CM</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p>per la posa della tubazione in progetto - il 20% della quantità totale</p>	0,20	150,00			30,00		
	SOMMANO m				30,00	6,34	190,20	
6 S04.A70.200	<p>SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO IN ROCCIA - BASE FINO A 60 ALTEZZA FINO A 100CM</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eventuale puntellatura e sbadacchiatura delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; il tiro in alto delle materie scavate, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. e livellamento del terreno, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. L'inerbimento o il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in roccia eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p>per la posa della tubazione in progetto - il 80% della quantità totale</p>	0,80	150,00			120,00		
	SOMMANO m				120,00	21,61	2'593,20	
7 B42.G20.038	<p>TUBAZIONE IN PEa.d. PE100 "RC" - PN25 - DN90</p> <p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, "RC", di colore nero internamente e blu esternamente, prodotti a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e specifica tecnica DIN PAS 1075 tipo 2, con materia prima certificata per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) &gt; 8760 - marchi Piip/C, atossiche, idonee al trasporto di acqua potabile, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione</p>							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<p>mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN25 - SDR11 - diametro nominale 90 mm tratto in progetto</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	29,97	4'495,50
	<b>TOTALE Tratto di tubazione da prog. 2055.26 a prog. 2197.25 (SpCat 2) euro</b>							<b>7'278,90</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>Pozzetto A di intercettazione e distribuzione (SpCat 3)</b>							
8 S04.A20.010	<p>SCAVO IN ROCCIA CON MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO ALL'ESCAVATORE</p> <p>Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con martello demolitore applicato all'escavatore</p> <p>per la realizzazione della struttura del pozzetto</p>		3,20	3,200	2,200	22,53		
	SOMMANO m³					22,53	64,55	1'454,31
9 B43.A20.004	<p>CAMERA DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO - DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm</p> <p>Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzato in opera con calcestruzzo di classe di esposizione XF4 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 30 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserate su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore di 20 cm, armatura con acciaio di classe tecnica B450C; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm tipo Rexess D400 o superiore; - realizzazione del fondo drenante costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm per uno spessore di 20 cm; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro;- ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto. Camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 150 x 150 x h &lt;180 per l'alloggiamento delle apparecchiature idrauliche</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'840,00	2'840,00
10 B42.N20.003	<p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod.4010E2 o superiore) con corpo e testata in ghisa sferoidale secondo EN 1563 protette internamente ed esternamente con rivestimento a base di resine epossidiche stese mediante verniciatura a letto fluido secondo DIN 30677-T2, specifica DIN 3476 e normativa RAL n.662.</p> <p>Dotata di: cuneo in ghisa sferoidale secondo EN1563, protetto da elastometro vulcanizzato internamente ed esternamente, con anima in lega di ottone speciale CuZn36PbAs e guide in plastica a basso attrito e guida del cuneo in POM; O-ring in elastomero protetto in ogni punto con materiale anticorrosivo; guarnizione di riflusso in elastomero; anello di bloccaggio in POM; cappuccio e guarnizione della testata in elastomero; bulloni di fissaggio di tipo esagonale interno protetti da specifico sigillante; volantino</p>							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11 B42.N20.001	in acciaio verniciato con vernice epossidica. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. per l'intercettazione della tubazione esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	409,32	818,64
12 B42.P53.002	SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN50 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod.4010E2 o superiore) con corpo e testata in ghisa sferoidale secondo EN 1563 protette internamente ed esternamente con rivestimento a base di resine epossidiche stese mediante verniciatura a letto fluido secondo DIN 30677-T2, specifica DIN 3476 e normativa RAL n.662. Dotata di: cuneo in ghisa sferoidale secondo EN1563, protetto da elastometro vulcanizzato internamente ed esternamente, con anima in lega di ottone speciale CuZn36PbAs e guide in plastica a basso attrito e guida del cuneo in POM; O-ring in elastomero protetto in ogni punto con materiale anticorrosivo; guarnizione di riflusso in elastomero; anello di bloccaggio in POM; cappuccio e guarnizione della testata in elastomero; bulloni di fissaggio di tipo esagonale interno protetti da specifico sigillante; volantino in acciaio verniciato con vernice epossidica. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. per la distribuzione all'Alpe Forca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,00	303,00
13 B42.K10.002	VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE - PN25 - DN80 Fornitura e posa di valvola automatica (tipo CLA-VAL 90-01 o superiore) con funzione di riduzione della pressione di ingresso elevata o variabile in pressione di valle stabilizzata e costante, i nodi fondamentali delle variazioni di pressione di ingresso di portata; dotata di due manometri a bagno di glicerina, con cassa in acciaio e fondo scala di 25 bar. Fornito e posato a regola d'arte compresa la taratura, esclusa la bulloneria in acciaio INOX. - DN80 per la riduzione da 20 a 7 atm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'080,63	2'080,63
14 B42.N30.002	FILTRO IN INOX CON ACCESSO LATERALE - DN80 Fornitura e posa di filtro a doppio setaccio (tipo Hawle 9911 o superiore) in acciaio INOX con accesso laterale, a maglia piccola in acciaio INOX in grado di raccogliere tutte le particelle avente diametro di 0.5mm; corpo e coperchio in ghisa sferoidale verniciati con vernici epossidica; bulloni, dadi e viti di drenaggio in acciaio INOX. DN80 per la distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	383,40	383,40
14 B42.N30.002	VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 1" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera FF a passaggio totale, in acciaio INOX, con corpo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni selle sedi e guarnizioni di tenuta dello stelo di teflon, leva in acciaio inox con attacchi filettati femmina/femmina. In opera compresi gli oneri di collegamento del materiale di tenuta e quanto altro necessario per darla perfettamente posata e funzionante. DN 1" per la distribuzione all'Alpe Forca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,00	21,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15 B42.R15.002	CONTATORE D'ACQUA - PN16 - CODULO DA 1" Fornitura e posa di contatore d'acqua PN16 - direttiva 2004/22/CE (MID) norma EN14154 versione R160 - con getto multiplo a rulli protetti e quadrante asciutto internamente protetto, coduli con attacco maschio compresi, con predisposizione di emettitore di impulsi - PN16 - CODULO DA 1" per la distribuzione all'Alpe Forca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,00	83,00
16 B42.L51.003	FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN25 - PE90mm / DN80 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN25 per acqua potabile. PE90mm / DN80 per l'intercettazione della tubazione esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,08	56,16
17 B42.L40.003	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 25 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto e la guarnizione di tenuta. per l'intercettazione della tubazione esistente					4,00		
	SOMMANO cal					4,00	81,54	326,16
18 B42.L40.001	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN50 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN50 con 4 fori, da saldare PN 25 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto e la guarnizione di tenuta. per la distribuzione all'Alpe Forca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,50	67,50
19 B42.L52.001	FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO AISI 304 - DN 50x2" Fornitura e posa di flangia filettata o a collare a quattro fori, in acciaio INOX AISI 304. DN 50X2" per la distribuzione all'Alpe Forca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,00	112,00
20 B42.L80.005	NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DN 2" per la distribuzione all'Alpe Forca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,00	18,00
21 B42.L85.004	NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" per la distribuzione all'Alpe Forca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,00	12,00
22 B42.Z50.002	"Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2" Fornitura e posa di "Te" a 90° filettato in acciaio INOX AISI 316 di distribuzione. Esecuzione PN 25 con diametro pari a 2" per la distribuzione all'Alpe Forca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,00	76,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23 B42.L70.002	TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 1" Fornitura e posa di tappo in acciaio AISI 316 per chiusura Nipplo - DN 1" per la distribuzione all'Alpe Forca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,21	16,42
24 B42.L20.000	BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, la rondella ed il fissaggio per il fissaggio delle apparecchiature idrauliche					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,00	72,00
25 B42.L10.000	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione per collegamento filtri di presa completi di sostegni, tubi di aerazione per condotte di presa, elementi di aerazione dei manufatti completi di rete finissima tessuta con fili di acciaio inox, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti. per la tubazione DN80 per la tubazione DN50 per staffature e supporti		1,20 0,60		4,352 2,920 21,024	5,22 1,75 21,02		
	SOMMANO kg					27,99	12,00	335,88
<b>TOTALE Pozzetto A di intercettazione e distribuzione (SpCat 3) euro</b>								<b>9'076,10</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 S04.A20.010	<b>Pozzetto B di intercettazione (SpCat 4)</b>							
	<p>SCAVO IN ROCCIA CON MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO ALL'ESCAVATORE</p> <p>Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con martello demolitore applicato all'escavatore</p> <p>per la realizzazione della struttura del pozzetto</p>		3,00	3,000	2,000	18,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,00	64,55	1'161,90
27 B43.A20.004	<p>CAMERA DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO - DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm</p> <p>Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzato in opera con calcestruzzo di classe di esposizione XF4 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 30 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserate su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore di 20 cm, armatura con acciaio di classe tecnica B450C; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm tipo Rexess D400 o superiore; - realizzazione del fondo drenante costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm per uno spessore di 20 cm; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro;- ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto. Camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 150 x 150 x h &lt;180 per l'alloggiamento delle apparecchiature idrauliche</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'840,00	2'840,00
28 B42.N20.003	<p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod.4010E2 o superiore) con corpo e testata in ghisa sferoidale secondo EN 1563 protette internamente ed esternamente con rivestimento a base di resine epossidiche stese mediante verniciatura a letto fluido secondo DIN 30677-T2, specifica DIN 3476 e normativa RAL n.662.</p> <p>Dotata di: cuneo in ghisa sferoidale secondo EN1563, protetto da elastometro vulcanizzato internamente ed esternamente, con anima in lega di ottone speciale CuZn36PbAs e guide in plastica a basso attrito e guida del cuneo in POM; O-ring in elastomero protetto in ogni punto con materiale anticorrosivo; guarnizione di riflusso in elastomero; anello di bloccaggio in POM; cappuccio e guarnizione della testata in elastomero; bulloni di fissaggio di tipo esagonale interno protetti da specifico sigillante; volantino</p>							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	in acciaio verniciato con vernice epossidica. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. per l'intercettazione della tubazione esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	409,32	409,32
29 B42.L51.003	FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN25 - PE90mm / DN80 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN25 per acqua potabile. PE90mm / DN80 per l'intercettazione della tubazione esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,08	56,16
30 B42.L40.003	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 25 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto e la guarnizione di tenuta. per l'intercettazione della tubazione esistente					4,00		
	SOMMANO cal					4,00	81,54	326,16
31 B42.L20.000	BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, la rondella ed il fissaggio per il fissaggio delle apparecchiature idrauliche					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,00	72,00
32 B42.L10.000	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione per collegamento filtri di presa completi di sostegni, tubi di aerazione per condotte di presa, elementi di aerazione dei manufatti completi di rete finissima tessuta con fili di acciaio inox, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti. per la tubazione DN80		1,20		4,352	5,22		
	SOMMANO kg					5,22	12,00	62,64
<b>TOTALE Pozzetto B di intercettazione (SpCat 4) euro</b>								<b>4'928,18</b>
<b>TOTALE LAVORI A MISURA euro</b>								<b>50'820,70</b>



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE



## COMUNE DI AYAS

# RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI)

## - 2° STRALCIO -

(CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

### PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE A CORPO

DATA: 10.09.2017

SCALA: 1:VAR.

SIGLA: **29-17**

ELABORATO:

#### I PROGETTISTI:

ing. Massimo BLANC (mandatario)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562  
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

ing. Franco BLANC (mandante)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562  
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: franco.blanc@ingpec.eu

ing. Alain BENETTI (mandante)

fraz. Les Angelin, 6 - 11010 Sarre (AO) / tel. 380 5032721  
mail: benettialain@yahoo.it - casella PEC: alainrobert.benetti@ingpec.eu

geol. Stefania NOTARPIETRO (mandante)

via Kaolack, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax.0165267084  
mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geologo.stefania.notarpietro@epap.sicurezzapostale.it



REFERENTE NEI CONFRONTI  
DELL'AMMINISTRAZIONE

ing. Massimo BLANC

#### REVISIONI

n°	data	oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>OPERE A CORPO (SpCat 5)</b>							
33 B00.CORPO.01	<p><b>CORPO 01 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE100 a.d. "RC" PN25 De90 - TRATTO PROG.0.00 A PROG. 682.14</b></p> <p>Realizzazione del tratto di condotta idrica in percorrenza sulla strada sterrata per Rèsy nel tratto compreso tra la prog. 0.00 e la prog. 682.14 mediante la fornitura, l'accatastamento, lo sfilamento e la posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, "RC", di colore nero internamente e blu esternamente, prodotti a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e specifica tecnica DIN PAS 1075 tipo 2, con materia prima certificata per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) &gt; 8760 - marchi Piip/C, atossiche, idonee al trasporto di acqua potabile, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN25 - SDR11 - diametro nominale 90 mm</p> <p>Compreso ogni onere per la realizzazione delle opere a regola d'arte.</p> <p>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato, per un importo pari a € 20'679.30. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</p> <p>a corpo</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	20'679,30	20'679,30
	<b>TOTALE OPERE A CORPO (SpCat 5) euro</b>							<b>20'679,30</b>

		<b>RIEPILOGO</b>	
001	Tratto di tubazione da prog. 0.00 a prog. 682.14		29'537,52
002	Tratto di tubazione da prog. 2055.26 a prog. 2197.25		7'278,90
003	Pozzetto A di intercettazione e distribuzione		9'076,10
004	Pozzetto B di intercettazione		4'928,18
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A MISURA euro</b>		<b>50'820,70</b>
005	<b>CORPO 01 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE100 a.d. "RC" PN25 De90 - TRATTO PROG.0.00 A PROG. 682.14</b>		20'679,30
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A CORPO euro</b>		<b>20'679,30</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI A CORPO E A MISURA euro</b>		<b>71'500,00</b>



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE



## COMUNE DI AYAS

# RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI)

## - 2° STRALCIO -

(CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

### PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

#### SOMMARIO STIMA

DATA: 10.09.2017

SCALA: 1:VAR.

SIGLA: **29-17**

ELABORATO:

#### I PROGETTISTI:

ing. Massimo BLANC (mandatario)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562  
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

ing. Franco BLANC (mandante)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562  
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: franco.blanc@ingpec.eu

ing. Alain BENETTI (mandante)

fraz. Les Angelin, 6 - 11010 Sarre (AO) / tel. 380 5032721  
mail: benettialain@yahoo.it - casella PEC: alainrobert.benetti@ingpec.eu

geol. Stefania NOTARPIETRO (mandante)

via Kaolack, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax.0165267084  
mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geologo.stefania.notarpietro@epap.sicurezzapostale.it



SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ:  
CERTIFICATO AI 2189

#### REFERENTE NEI CONFRONTI DELL'AMMINISTRAZIONE

ing. Massimo BLANC

#### REVISIONI

n°	data	oggetto:

**SOMMARIO STIMA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 B42.G20.038	TUBAZIONE IN PEa.d. PE100 "RC" - PN25 - DN90	SOMMANO m	150,00	29,97	4'495,50
2 B42.K10.002	FILTRO IN INOX CON ACCESSO LATERALE - DN80	SOMMANO cad	1,00	383,40	383,40
3 B42.L10.000	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304	SOMMANO kg	33,21	12,00	398,52
4 B42.L20.000	BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX	SOMMANO cad	48,00	3,00	144,00
5 B42.L40.001	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN50 DA SALDARE	SOMMANO cad	1,00	67,50	67,50
6 B42.L40.003	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN80 DA SALDARE	SOMMANO cal	8,00	81,54	652,32
7 B42.L51.003	FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN25 - PE90mm / DN80	SOMMANO cad	4,00	28,08	112,32
8 B42.L52.001	FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO AISI 304 - DN 50x2"	SOMMANO cad	1,00	112,00	112,00
9 B42.L70.002	TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 1"	SOMMANO cad	2,00	8,21	16,42
10 B42.L80.005	NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2"	SOMMANO cad	2,00	9,00	18,00
11 B42.L85.004	NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2"	SOMMANO cad	1,00	12,00	12,00
12 B42.N20.001	SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN50	SOMMANO cad	1,00	303,00	303,00
13 B42.N20.003	SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN80	SOMMANO cad	3,00	409,32	1'227,96
14 B42.N30.002	VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 1"	SOMMANO cad	1,00	21,00	21,00

## SOMMARIO STIMA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
15 B42.P53.002	VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE - PN25 - DN80  SOMMANO cad	1,00	2'080,63	2'080,63
16 B42.R15.002	CONTATORE D'ACQUA - PN16 - CODULO DA 1"  SOMMANO cad	1,00	83,00	83,00
17 B42.Z50.002	"Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2"  SOMMANO cad	2,00	38,00	76,00
18 B43.A20.004	CAMERA DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO - DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm  SOMMANO cad	2,00	2'840,00	5'680,00
19 S04.A20.010	SCAVO IN ROCCIA CON MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO ALL'ESCAVATORE  SOMMANO m³	40,53	64,55	2'616,21
20 S04.A60.200	SCAVO IN TRINCEA PER POSA TUBAZIONI - BASE FINO A 60CM ALTEZZA FINO A 100CM  SOMMANO m	168,00	6,34	1'065,12
21 S04.A70.200	SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO IN ROCCIA - BASE FINO A 60 ALTEZZA FINO A 100CM  SOMMANO m	672,00	21,61	14'521,92
22 S44.C10.000	SOTTOFONDO PER MASSICCIATA  SOMMANO m²	2'070,00	4,42	9'149,40
23 S44.C40.000	STABILIZZATO  SOMMANO m³	207,00	36,64	7'584,48
<b>TOTALE LAVORI A MISURA euro</b>				<b>50'820,70</b>

**SOMMARIO STIMA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
<b>LAVORI A CORPO</b>				
24 B00.CORPO.01	<p><b>CORPO 01 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE100 a.d. "RC" PN25 De90 - TRATTO PROG.0.00 A PROG. 682.14</b></p> <p>Realizzazione del tratto di condotta idrica in percorrenza sulla strada sterrata per Rèsy nel tratto compreso tra la prog. 0.00 e la prog. 682.14 mediante la fornitura, l'accatastamento, lo sfilamento e la posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, "RC", di colore nero internamente e blu esternamente, prodotti a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e specifica tecnica DIN PAS 1075 tipo 2, con materia prima certificata per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) &gt; 8760 - marchi Piip/C, atossiche, idonee al trasporto di acqua potabile, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN25 - SDR11 - diametro nominale 90 mm</p> <p>Compreso ogni onere per la realizzazione delle opere a regola d'arte.</p> <p>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato, per un importo pari a € 20'679.30. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	20'679,30	20'679,30
	<b>TOTALE LAVORI A CORPO euro</b>			<b>20'679,30</b>

		<b>RIEPILOGO</b>	
001	<b>Tratto di tubazione da prog. 0.00 a prog. 682.14</b>		29'537,52
002	<b>Tratto di tubazione da prog. 2055.26 a prog. 2197.25</b>		7'278,90
003	<b>Pozzetto A di intercettazione e distribuzione</b>		9'076,10
004	<b>Pozzetto B di intercettazione</b>		4'928,18
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A MISURA euro</b>		<b>50'820,70</b>
005	<b>CORPO 01 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE100 a.d. "RC" PN25 De90 - TRATTO PROG.0.00 A PROG. 682.14</b>		20'679,30
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A CORPO euro</b>		<b>20'679,30</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI A CORPO E A MISURA euro</b>		<b>71'500,00</b>



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE



## COMUNE DI AYAS

# RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI)

## - 2° STRALCIO -

(CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

### PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

### QUADRO ECONOMICO

DATA: 10.09.2017

SCALA: 1:VAR.

SIGLA: **29-17**

ELABORATO:

#### I PROGETTISTI:

ing. Massimo BLANC (mandatario)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562

mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

ing. Franco BLANC (mandante)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562

mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: franco.blanc@ingpec.eu

ing. Alain BENETTI (mandante)

fraz. Les Angelin, 6 - 11010 Sarre (AO) / tel. 380 5032721

mail: benettialain@yahoo.it - casella PEC: alainrobert.benetti@ingpec.eu

geol. Stefania NOTARPIETRO (mandante)

via Kaolack, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax.0165267084

mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geologo.stefania.notarpietro@epap.sicurezzapostale.it



SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ:  
CERTIFICATO AI 2189

#### REFERENTE NEI CONFRONTI DELL'AMMINISTRAZIONE

ing. Massimo BLANC

#### REVISIONI

n°	data	oggetto:

## QUADRO DEI COSTI

Articolato nei punti seguenti:

<b>A) AMMONTARE DELL'APPALTO</b>	<b>Euro</b>	<b>82 000,00</b>
così determinato:		
<b>B) IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>Euro</b>	<b>72 500,00</b>
di cui:		
<b>B.1) LAVORAZIONI A CORPO E A MISURA</b>	Euro	71 500,00
<b>B.2) LAVORAZIONI IN ECONOMIA: MATERIALI E NOLI</b>	Euro	1 000,00
<b>C) IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>Euro</b>	<b>9 500,00</b>
di cui:		
<b>C.1) COSTI PER LA SICUREZZA</b>	Euro	3 500,00
<b>C.2) LAVORAZIONI IN ECONOMIA: MANODOPERA</b>	Euro	3 000,00
<b>C.3) ONERI DI DISCARICA</b>	Euro	3 000,00
<hr/>		
<b>B) I.V.A. SULL'AMMONTARE DELL'APPALTO</b>	<b>Euro</b>	<b>8 200,00</b>
Il 10% di € 82 000,00		
<hr/>		
<b>C) IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO COMPRESIVO DI I.V.A. (A+B)</b>	<b>Euro</b>	<b>90 200,00</b>
<hr/>		
<b>D) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE</b>	<b>Euro</b>	<b>22 081,22</b>
così determinate:		
D.1) spese tecniche per: - progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva; - redazione perizia geologica e studio compatibilità; - coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione; - direzione misura e contabilità dei lavori; - pratica di asservimento.	Euro	11 156,07
D.2) contributo integrativo il 4% di € 11 156,07	Euro	446,24
D.3) I.V.A. su spese tecniche e contributo integrativo - il 22% di € 11 602,31	Euro	2 552,51
D.4) imprevisti 5,00%	Euro	4 100,00
D.5) I.V.A. sugli imprevisti il 10% di € 4 100,00	Euro	410,00
D.6) spese tecniche per imprevisti	Euro	1 000,00
D.7) contributo integrativo spese tecniche imprevisti il 4% di € 1 000,00	Euro	40,00
D.8) I.V.A. su spese tecniche e contributo integrativo imprevisti il 22% di € 1 040,00	Euro	228,80
D.9) acquisizione aree e oneri di registrazione, trascrizione e volturazione	Euro	2 000,00
D.10) fondo di incentivazione - art. 92, c. 5 del D. Lgs. 163/06 .....€ 82 000,00 * 2% * 9%	Euro	147,60