

Regione Autonoma Valle d'Aosta  
**COMUNE DI AYAS**

Committente: COMUNE DI AYAS

Oggetto:

**PROGETTO IN FASE UNICA - LAVORI DI  
COMPLETAMENTO ACQUEDOTTO COMUNALE IN  
LOCALITA' GRANA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
AYAS (AO) "SORGENTE FONTANEY" PER LA  
REALIZZAZIONE DI UN NUOVO TRATTO DI  
ALLACCIAMENTO ALLA VASCA DI CARICO DI BISOUS**

tavola  <b>12</b>	Elaborati:  <b>ANALISI PREZZI</b>
-------------------------	---

aggiornamenti

data

scala disegno

studio tecnico  
BROCHET geom. Romano

IL TECNICO:



Rue Trois Villages, 19 - 11022 Brusson (AO)  
tel. fax. 0125/30.05.63 - e-mail [brochet.romano@libero.it](mailto:brochet.romano@libero.it)

codice fiscale BRC RMN 61B20 A326J  
p.iva 00493700074

Regione Autonoma della Valle d'Aosta  
COMUNE DI AYAS  
**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE IN  
LOCALITA' GRANA**

**PROGETTO IN FASE UNICA**

**ANALISI PREZZI**

NOTE INTRODUTTIVE

L'analisi prezzi è articolato in due parti:

- la parte prima contiene la descrizione e l'analisi degli elementi che concorrono a costituire i nuovi prezzi, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa e maggiorazioni legate all'altitudine, compresa tra i 1200 e 2000 m;
- la parte seconda riporta i costi elementari e i prezzi unitari delle opere compiute utilizzati per costituire i nuovi prezzi.

IL TECNICO

---

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI COMPLETAMENTO ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOCALITA' GRANA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI AYAS (AO) "SORGENTE FONTANEY" - PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO TRATTO DI ALLACCIAMENTO ALLA VASCA DI CARICO DI BISOUS

**COMMITTENTE:** Comune di Ayas

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.01	<p>Pozzetto caditoia per attraversamento carreggiata</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti caditoia per attraversamento carreggiata, in struttura prefabbricata comprensiva delle segue ... seguiti a perfetta regola dell'arte, realizzati secondo gli schemi di progetto o le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [S04.A60.010] Scavo in trincea per dar sede a tubazioni</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, escl ...ino 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 100 cm ed altezza fino a 150 cm carreggiata (<math>qt=((1,10+1,40)/2*4,20*1)+((1,50*1,80)/2*1)</math>) m</p> <p>(E) [S43.A11.055] Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi ...egnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm cad</p> <p>(E) [S08.C20.150] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI</p> <p>CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto (<math>qt=(0,44+0,24+0,55)</math>) m3</p> <p>(E) [S20.G20.000] Formazione di drenaggio</p> <p>Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte. (<math>qt=1,00*0,40*1,00</math>) m³</p> <p>(E) [S20.G50.000] Drenaggio o vespaio</p> <p>Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. (<math>qt=3,20*0,30*1,00</math>) m³</p> <p>(E) [S42.G30.051] Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate no ...po B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) sn 8 dn 250 m</p> <p>(E) [S04.R10.010] Formazione di rilevato</p> <p>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della den ...'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo (<math>qt=0,96+0,56</math>) m³</p> <p>(E) [S24.Z10.000] Provvista e posa in opera di griglie</p> <p>Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. Kg</p>	6,600	15,27	100,78	---
		1,000	121,60	121,60	---
		1,230	77,01	94,72	---
		0,400	39,95	15,98	---
		0,960	34,43	33,05	---
		5,000	23,40	117,00	---
		1,520	3,88	5,90	---
		17,000	5,35	90,95	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			579,98	
Nr. 2 NP.02	<p>Trincea drenante a margine carreggiata</p> <p>- Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roc ... te di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro 150 mm.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [S04.A60.010] Scavo in trincea per dar sede a tubazioni</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, escl ...ino 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 100 cm ed altezza fino a 150 cm (<math>qt=(0,50+0,80)/2*0,70*1</math>) m</p> <p>(E) [S20.G50.000] Drenaggio o vespaio</p> <p>Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. (<math>qt=(0,50+0,80)/2*0,7*1</math>) m³</p> <p>(E) [S41.G90.000] Geotessili non tessuti</p> <p>Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati ...ompresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m. (<math>qt=(0,50+0,50+0,50+0,80)*1</math>) m2</p>	0,455	15,27	6,95	---
		0,455	34,43	15,67	---
		2,300	4,20	9,66	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			32,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,28	
Nr. 3 NP.03	(E) [S42.B15.015] Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso d ...ta in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro 150 mm m	1,000	14,34	14,34	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			46,62	
	Muretto a protezione idrante esistente Realizzazione di muretto di sostegno scarpata formato da pietrame proveniente da cava e realizzazione di opportuno drenaggio a monte dello st ... pera alla perfetta regola dell'arte, realizzati secondo gli schemi di progetto o le indicazioni della Direzione Lavori.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [S04.A15.210] Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti ...; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta (qt=(1,40*2,30*2,00)+(0,70*0,90*0,80)*2) m³	7,448	15,88	118,27	---
	(E) [S20.G50.000] Drenaggio o vespaio Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. (qt=2,30*(0,30*0,10)/2*1,60) m³	0,055	34,43	1,89	---
	(E) [S12.A50.004] Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato ...guita a regola d'arte Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,16 mq (qt=(2,30*0,40*2,00)+(0,70*0,60*2,00)*2) m³	3,520	153,59	540,64	---
	(E) [S12.C10.010] Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per ...ure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq (qt=(0,90*0,80*0,60)*2) m³	0,864	178,61	154,32	---
	(E) [S08.C20.150] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto (qt=(0,60*2,50*0,20)+(0,70*0,80*0,20)*2) m³	0,524	77,01	40,35	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			855,47	
Nr. 4 NP.04A	Apparecchiature idrauliche Pozzetto n.2A Fornitura e posa di apparecchiature idrauliche e elettroidrauliche di manovra e di controllo da collocarsi all'interno di camera di manovr ... arte varie), comprensivi di guarnizioni, bulloneria di acciaio inox, ghiere, anelli di serraggio, bussole, cartelle ecc.				
	<b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALE</b>				
	(L) cartella P.E. diam. 75 PN 16 cadauno	2,000	6,70	13,40	
	(L) guarnizione diam. 75 cadauno	5,000	0,89	4,45	
	(L) flangia a saldare DN 65 inox cadauno	4,000	48,70	194,80	
	(L) flangia libera diam. 75 inox cadauno	2,000	0,00	0,00	
	(L) saracinasca DN 65 PN 16 cadauno	2,000	176,88	353,76	
	(L) T inox a saldare DN 65 cadauno	1,000	23,78	23,78	
	(L) tubo inox DN 80 m	0,600	35,28	21,17	
	(L) tubo inox DN 65 m	0,200	30,08	6,02	
	(L) fondello DN 65 inox cadauno	2,000	7,15	14,30	
	(L) tronchetto inox 3/4 filettato cadauno	4,000	1,85	7,40	
	(L) valvola a sfera FF 3/4 cadauno	4,000	9,98	39,92	
	(L) tronchetto inox 1" filettato cadauno	1,000	2,38	2,38	
	(L) valvola a sfera 1" FF cadauno	1,000	15,18	15,18	
	(L) sfiato in plastica filettato maschio da 1" cadauno	1,000	95,00	95,00	
	(L) bulloneria inox 16 x 70 + dado cadauno	20,000	1,32	26,40	
	(L) spese generali e utili impresa (24%) (pr=817,96) %	0,240	817,96	196,31	
	(E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello ora	2,000	33,85	67,70	---
	(E) [M00.A40.001] Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'081,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'081,97	
Nr. 5 NP.05A	IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) ora	2,000	2,44	4,88	---
	(E) [M00.A00.004] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello ora	2,000	26,90	53,80	---
	(E) [M00.A40.004] Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) ora	2,000	1,93	3,86	---
	(E) [N00.S20.000] Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore combinata con generatore e carica batterie ora	1,250	12,11	15,14	---
	(E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva ora	0,750	5,40	4,05	---
	(E) [N00.A25.010] Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile fino a 10 quintali ora	1,500	54,65	81,98	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'245,68	
	Apparecchiature idrauliche Pozzetto n.3A				
	Fornitura e posa di apparecchiature idrauliche e elettroidrauliche di manovra e di controllo da collocarsi all'interno di camera di manovr ... arte varie), comprensivi di guarnizioni, bulloneria di acciaio inox, ghiere, anelli di serraggio, bussole, cartelle ecc.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MATERIALE</b>				
	(L) cartella P.E. diam. 63 PN 16 cadauno	2,000	4,98	9,96	
	(L) guarnizione diam. 63 cadauno	5,000	0,89	4,45	
	(L) flangia a saldare DN 65 inox cadauno	4,000	48,70	194,80	
	(L) flangia libera diam. 63 cadauno	2,000	0,00	0,00	
	(L) saracinasca DN 65 PN 16 cadauno	2,000	176,88	353,76	
	(L) T inox a saldare DN 65 cadauno	1,000	23,78	23,78	
	(L) tubo inox DN 80 m	0,600	35,28	21,17	
	(L) tubo inox DN 65 m	0,200	30,08	6,02	
	(L) fondello DN 65 inox cadauno	2,000	7,15	14,30	
	(L) tronchetto inox 3/4 filettato cadauno	4,000	1,85	7,40	
	(L) valvola a sfera FF 3/4 cadauno	4,000	9,98	39,92	
	(L) valvola a sfera 1" FF cadauno	1,000	15,18	15,18	
	(L) bulloneria inox 16 x 70 + dado cadauno	20,000	1,32	26,40	
	(L) spese generali e utili impresa (24%) (pr=717,14) %	0,240	717,14	172,11	
	(E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello ora	2,000	33,85	67,70	---
	(E) [M00.A40.001] Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) ora	2,000	2,44	4,88	---
	(E) [M00.A00.004] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello ora	2,000	26,90	53,80	---
	(E) [M00.A40.004] Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) ora	2,000	1,93	3,86	---
	(E) [N00.S20.000] Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore combinata con generatore e carica batterie ora	1,250	12,11	15,14	---
	(E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva ora	0,750	5,40	4,05	---
	(E) [N00.A25.010] Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile fino a 10 quintali ora	1,500	54,65	81,98	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'120,66	
Nr. 6 NP.07	Oneri per la sicurezza				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [P99.A50.002] Recinzioni, delimitazioni, accessi Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,50m d31.010 (qt=(45,00*1,50)) m²	67,500	0,68	45,90	---
	(E) [T01.D31.010] Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbric ... l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			45,90	
Nr. 7 NP.08A	spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 410x200x h 246 - per il primo mese d'impiego cad (E) [T01.D31.020] Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbric ...di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 410x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo cad	1,000	389,08	389,08	---
	(E) [T01.D20.010] Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di ... per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese cad	2,000	240,14	480,28	---
	(E) [T01.D20.020] Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di ...etenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione cad	1,000	187,53	187,53	---
	(E) [T01.D35.010] Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da strut ...ensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego cad	1,000	150,65	150,65	---
	(E) [T01.D35.020] Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da strut ...l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo cad*mese	1,000	289,69	289,69	---
	(E) [P99.D50.010] Mezzi estinguenti incendio Estintore portatile a polvere da Kg. 12 - classe 55A - 233BC cad	1,000	111,45	111,45	---
	(L) cassetta pronto soccorso cadauno	1,000	51,75	51,75	---
	(E) [T01.E35.000] Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nastro segnaletico sostenuto da paletti in ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,00 infissi nel terreno ad una distanza non superio ... la durata dei lavori, lo smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro m	1,000	120,00	120,00	---
		596,550	1,60	954,48	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2 780,81	
	Apparecchiature idrauliche Pozzetto n.1A				
	Fornitura e posa di apparecchiature idrauliche e elettropidrauliche di manovra e di controllo da collocarsi all'interno di camera di manovr ... arte varie), comprensivi di guarnizioni, bulloneria di acciaio inox, ghiere, anelli di serraggio, bussole, cartelle ecc.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MATERIALE</b>				
	(L) cartella P.E. diam. 75 PN 16 cadauno	3,000	6,70	20,10	
	(L) guarnizione diam. 75 cadauno	5,000	0,89	4,45	
	(L) flangia a saldare DN 65 inox cadauno	4,000	48,70	194,80	
	(L) flangia libera diam 75 inox cadauno	2,000	0,00	0,00	
	(L) saracinasca DN 65 PN 16 cadauno	2,000	176,88	353,76	
	(L) bulloneria inox 16 x 70 + dado cadauno	20,000	1,32	26,40	
	(L) spese generali e utili impresa (24%) (pr=599,51) %	0,240	599,51	143,88	
	(E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello ora	2,000	33,85	67,70	---
	(E) [M00.A40.001] Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) ora	2,000	2,44	4,88	---
	(E) [M00.A00.004] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello ora	2,000	26,90	53,80	---
	(E) [M00.A40.004] Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) ora	2,000	1,93	3,86	---
	(E) [N00.S20.000] Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore combinata con generatore e carica batterie ora	1,250	12,11	15,14	---
	(E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva ora	0,750	5,40	4,05	---
	(E) [N00.A25.010] Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile fino a 10 quintali ora	1,500	54,65	81,98	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			974,80	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 8 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello euro / ora			33,85	
Nr. 9 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello euro / ora			26,90	
Nr. 10 M00.A40.00 1	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro / ora			2,44	
Nr. 11 M00.A40.00 4	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro / ora			1,93	
Nr. 12 N00.A25.010	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile fino a 10 quintali euro / ora			54,65	
Nr. 13 N00.G60.005	Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva euro / ora			5,40	
Nr. 14 N00.S20.000	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore combinata con generatore e carica batterie euro / ora			12,11	
Nr. 15 P99.A50.002	Recinzioni, delimitazioni, accessi Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,50m euro / m²			0,68	
Nr. 16 P99.D50.010	Mezzi estinguenti incendio Estintore portatile a polvere da Kg. 12 - classe 55A - 233BC euro / cad			51,75	
Nr. 17 S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta euro / m³			15,88	
Nr. 18 S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bag ... nto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro / m			15,27	
Nr. 19 S04.R10.010	Formazione di rilevato Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiung ... e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo euro / m³			3,88	
Nr. 20 S08.C20.150	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto euro / m3			77,01	
Nr. 21 S12.A50.004	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, ri ... ava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,16 mq euro / m³			153,59	
Nr. 22 S12.C10.010	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da ca ... pera eseguita a perfetta regola d'arte Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 S20.G20.000	Formazione di drenaggio Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte.	euro / m³		178,61	
Nr. 24 S20.G50.000	Drenaggio o vespaio Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipa ... nto; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.	euro / m³		39,95	
Nr. 25 S24.Z10.000	Provvista e posa in opera di griglie Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zinc ... nque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc.	euro / m³		34,43	
Nr. 26 S41.G90.000	Geotessili non tessuti Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.	euro / Kg		5,35	
Nr. 27 S42.B15.015	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non fora ... iente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro 150 mm	euro / m2		4,20	
Nr. 28 S42.G30.051	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di ... i. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) sn 8 dn 250	euro / m		14,34	
Nr. 29 S43.A11.055	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di ... in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm	euro / m		23,40	
Nr. 30 T01.D20.010	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di ... in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm	euro / cad		121,60	
Nr. 31 T01.D20.020	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di ... tivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese	euro / cad		187,53	
Nr. 32 T01.D31.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di ... ncerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione	euro / cad		150,65	
Nr. 33 T01.D31.020	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, real ... Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 410x200x h 246 - per il primo mese d'impiego	euro / cad		389,08	
Nr. 34 T01.D35.010	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, real ... ntiero uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 410x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	euro / cad		240,14	
Nr. 35	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, ... lla Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego	euro / cad		289,69	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
T01.D35.020	cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, ... Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro / cad*mese			111,45	
Nr. 36 T01.E35.000	Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nastro segnaletico sostenuto da paletti in ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,00 infissi nel terreno ad una ... dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro euro / m  Data, _____  <b>Il Tecnico</b>			1,60	
	A R I P O R T A R E				