

Committente: COMUNE DI AYAS

REALIZZAZIONE

Lavori: LAVORI DI RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN PIETRA SU SENTIERI INTERNI AD ALCUNI VILLAGGI DEL COMUNE DI AYAS

COMPUTO METRICO

Ayas, *ottobre 2016*

L'Ufficio tecnico Comunale

Il Coordinatore del ciclo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	S04.A15.210	<p>"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 rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: 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; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita"</p> <p>con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta <i>Fraz. Magnechoulaz verso Antagnod</i> $4,00 * ((3,50+2,60)/2) * 0,65$ $4,00 * ((2,60+3,00)/2) * 0,65$ $3,00 * ((2,00+3,50)/2) * 0,65$ $2,50 * ((2,80+2,60)/2) * 0,65$ $6,50 * ((2,00+2,30)/2) * 0,65$ $4,00 * ((2,30+2,70)/2) * 0,65$ <i>Fraz. Magnechoulaz verso Pilaz</i> $5,00 * ((2,20+3,00)/2) * 0,65$ $5,00 * 3,00 * 0,65$ <i>Fraz. Mandrou</i> $17,00 * 2,50 * 0,65$</p>	m ³	7,930 7,280 5,363 4,388 9,084 6,500 8,450 9,750 27,625 86,370	15,88	1.371,56
2	S03.R51.000	<p>Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra con recupero</p> <p>"Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito."</p> <p><i>Fraz. Mandrou</i> $17,00 * 2,50$</p>	m ²	42,500 42,500	11,39	484,08
3	S03.R60.000	<p>Rimozione di soglie di portè, finestre, ecc.</p> <p>Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. E' compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La</p>			a riportare	1.855,64

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.855,64
		<p>misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.</p> <p><i>Fraz. Mandrou</i> 2 * 17,00 * 0,25</p> <p><i>scalini</i> 4 * 2,50 * 0,25</p>		8,500		
				2,500		
			m ²	11,000	22,87	251,57
4	S44.C30.000	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco</p> <p>Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.</p> <p><i>Stradina Fraz. Magnechoulaz verso Antagnod</i> 4,00 * ((3,50+2,60)/2) * 0,35 4,00 * ((2,60+3,00)/2) * 0,35 3,00 * ((2,00+3,50)/2) * 0,35 2,50 * ((2,80+2,60)/2) * 0,35 6,50 * ((2,00+2,30)/2) * 0,35 4,00 * ((2,30+2,70)/2) * 0,35</p> <p><i>Fraz. Magnechoulaz verso Pilaz</i> 5,00 * ((2,20+3,00)/2) * 0,35 5,00 * 3,00 * 0,35</p> <p><i>Fraz. Mandrou</i> 17,00 * 2,50 * 0,35</p>		4,270 3,920 2,888 2,363 4,891 3,500		
				4,550 5,250		
				14,875		
			m ³	46,507	36,61	1.702,62
5	S44.R07.001	<p>"Realizzazione di massicciata in pietrame posto di coltello completamente a secco: lavorazione delle pietre eseguita con attrezzi manuali a spacco e posa effettuata completamente a mano, con le caratteristiche indicate dal seguente disegno indicativo. Le pietre utilizzate devono essere sempre poste di coltello, pertanto devono avere una forma allungata e piatta. Il piano di calpestio deve sempre essere ben scagliato al fine di bloccare adeguatamente le singole pietre tra di loro; la superficie finale del piano di calpestio non deve presentare pietre che emergono eccessivamente. Le pietre dovranno essere interrate per almeno 30 cm. Non deve essere utilizzato materiale lapideo di scarsa qualità e di dimensioni non adeguate, tale da non permettere un buon ammorsamento dello stesso. La lavorazione va terminata con l'intasamento degli interstizi con sabbia o terra mediante spargimento della stessa sulla superficie esterna e successiva ripulitura del materiale in eccesso"</p> <p>parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia</p>				
					a riportare	3.809,83

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.809,83
		<p>pari a circa 10 cm nella parte inferiore <i>Stradina Fraz. Magnechoulaz verso Antagnod</i> 4,00 * ((3,50+2,60)/2) 4,00 * ((2,60+3,00)/2) 3,00 * ((2,00+3,50)/2) 2,50 * ((2,80+2,60)/2) 6,50 * ((2,00+2,30)/2) 4,00 * ((2,30+2,70)/2) <i>Stradina Fraz. Magnechoulaz verso Pilaz</i> 5,00 * ((2,20+3,00)/2) 5,00 * 3,00 <i>Fraz. Mandrou</i> 17,00 * 2,50</p>	m ²	132,875	143,74	19.099,45
6	S08.F50.015	<p>"Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita"</p> <p>classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm <i>Stradina Fraz. Magnechoulaz verso Antagnod</i> 4,00 * ((3,50+2,60)/2) * 3,95 4,00 * ((2,60+3,00)/2) * 3,95 3,00 * ((2,00+3,50)/2) * 3,95 2,50 * ((2,80+2,60)/2) * 3,95 6,50 * ((2,00+2,30)/2) * 3,95 4,00 * ((2,30+2,70)/2) * 3,95 <i>Stradina Fraz. Magnechoulaz verso Pilaz</i> 5,00 * ((2,20+3,00)/2) * 3,95 5,00 * 3,00 * 3,95 <i>Fraz. Mandrou</i> 17,00 * 2,50 * 3,95</p>	kg	524,857	1,40	734,80
7	A	<p>Realizzazione su scalinata esistente in Fraz. Mandrou di n° 2 gradini con bordure e massicciata in pietra contabilizzati a parte. Il prezzo tiene conto di ogni onere relativo alla realizzazione dell'opera ,corrispondente ai particolari costruttivi ed alle indicazioni della D.L., il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p>				

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.644,08
		<i>Fraz. Mandrou</i>				
		1		1,000		
			a	1,000	1.750,00	1.750,00
			corpo			
8	S04.A60.010	"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 scarpe; 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 reinterro 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 100 cm ed altezza fino a 150 cm				
		<i>Tubazione corrugato e acque bianche verso Fraz. Antagnod</i>		24,000		
		24,00				
		<i>Tubazione corrugato e acque bianche verso Fraz. Pilaz</i>		10,000		
		10,00				
		<i>Fraz. Mandrou</i>		17,000		
		17,00				
			m	51,000	15,27	778,77
9	S42.G10.020	"Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, 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 e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di				
					a riportare	26.172,85

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.172,85
		<p>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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendoci i manufatti ed i pozzetti"</p> <p>pn 16 - diametro nominale 63 mm Tubazione acquedotto in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod 24,00</p> <p>Tubazione acquedotto in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz 10,00</p> <p>Fraz. Mandrou 17,00</p>		24,000		
				10,000		
				17,000		
			m	51,000	17,19	876,69
10	S42.C10.015	<p>"Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto"</p> <p>tubo dn 63 Tubazione corrugato in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod 24,00</p> <p>Tubazione corrugato in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz 10,00</p> <p>Fraz. Mandrou 17,00</p>		24,000		
				10,000		
				17,000		
			m	51,000	3,18	162,18
11	S42.F10.004	<p>"Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e'</p>				
					a riportare	27.211,72

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.211,72
		compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti" SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 <i>Tubazione fognatura in fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod</i> 24,00 <i>Tubazione fognatura in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz</i> 10,00 <i>Fraz. Mandrou</i> 17,00		24,00 10,00 17,00		
			m	51,000	44,48	2.268,48
12	S43.A10.015	"Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, 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 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino e la soletta saranno contabilizzati a parte" dimensioni interne 40 x 40 cm x h.50 cm <i>Pozzetti I.P. in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod</i> 2		2,000		
					a riportare	29.480,20

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	29.480,20
		<i>Pozzetti I.P. in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz</i>		1,000		
		<i>Fraz. Mandrou</i>		1,000		
			cad.	4,000	154,56	618,24
13	S43.A10.050	dimensioni interne 80 x 80 cm x h 100 cm <i>Pozzetti Fognatura e Acquedotto in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod</i>		3,000		
		<i>Pozzetti Fognatura e Acquedotto in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz</i>		2,000		
		<i>Fraz. Mandrou</i>		2,000		
			cad.	7,000	463,21	3.242,47
14	S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la casseratura, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
		delle dimensioni di 140x140 cm <i>Pozzetti Fognatura e Acquedotto in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod</i>		3,000		
		<i>Pozzetti Fognatura e Acquedotto in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz</i>		2,000		
		<i>Fraz. Mandrou</i>		2,000		
			cad.	7,000	237,34	1.661,38
15	S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.				
		Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente <i>Pozzetti I.P. in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod</i>		2 * 20	40,000	
		<i>Pozzetti I.P. in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz</i>		1 * 20	20,000	
		<i>Fraz. Mandrou</i>		1 * 20	20,000	
			kg	80,000	2,95	236,00
16	S44.R10.011	"Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate/bocciardate - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti,				
					a riportare	35.238,29

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.238,29
		eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte."				
		bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale				
		<i>Stradina in Fraz Magnechoulaz verso Fraz. Antagnod</i>		2 * 24,00		
		<i>Stradina in Fraz. Magnechoulaz verso Fraz. Pilaz</i>		2 * 10,00		
		<i>Fraz. Mandrou</i>		2 * 17,00		
		<i>scalini</i>		6 * 2,50		
			m	117,000	75,43	8.825,31
17	S04.A90	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni.				
		<i>Scavi di fondazione</i>		86,370 * 10		
		<i>Scavi per tubazioni</i>		15 * 34,00 * 1,00 * 0,35		
				15 * 17,00 * 1,00 * 0,35		
			m ³ x km	1.131,450	0,41	463,89
18	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)				
		Operaio specializzato III livello				
		<i>Stradina in Fraz Magnechoulaz - eventuali interventi difficilmente valutabili</i>		30		
		<i>Fraz. Mandrou- eventuali interventi difficilmente valutabili</i>		20		
			h	50,000	32,10	1.605,00
19	M00.A40.002	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm				
		Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)				
		<i>Stradina in Fraz Magnechoulaz - eventuali interventi difficilmente valutabili</i>		30		
				30,000		
					a riportare	46.132,49

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	46.132,49
		<i>Fraz. Mandrou- eventuali interventi difficilmente valutabili</i>				
		20		20,000		
			h	50,000	2,31	115,50
		TOTALE LAVORI				46.247,99
		Oneri della Sicurezza Aggiuntivi				2.500,00
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				48.747,99
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				48.747,99

Ayas, *ottobre 2016*

L'Ufficio tecnico Comunale



Il Coordinatore del ciclo