

**Committente:** COMUNE DI AYAS

**Lavori:** LAVORI DI RIFACIMENTO MURATURE IN PIETrame E MALTA NEL TERRITORIO DEL  
COMUNE DI AYAS

## **COMPUTO METRICO**

Ayas, *Settembre 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	S44.A45.000	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Muro sostegno Rue Ostorion</i></p> <p>3,00 * 10 <i>Muro sostegno A Rue Tavela</i></p> <p>15,00 * 10 <i>Muro sostegno B Rue Tavela</i></p> <p>7,50 * 10 <i>Muro sostegno Fraz. Pallenc sotto chiesetta</i></p> <p>71,00 * 10 <i>Muro sostegno Fraz. pallenc vicino forno</i></p> <p>6,00 * 10 <i>Cavidotto in Fraz. Pallenc</i></p> <p>2 * 93,00 * 10 <i>Cordolo Fraz. Pallenc</i></p> <p>70,00 * 10</p>	m x cm	<p>30,000</p> <p>150,000</p> <p>75,000</p> <p>710,000</p> <p>60,000</p> <p>1.860,000</p> <p>700,000</p> <p>3.585,000</p>	0,45	1.613,25
2	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</p> <p><i>Muro sostegno Rue Ostorion Sez. 1-2</i></p> <p>3,00 * ((0,82+0,38)/2) <i>Muro sostegno A Rue Tavela</i></p>		1,800	a riportare	1.613,25

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.613,25
		Sez. 1-2 7,00 * ((0,82+1,39)/2)		7,735		
		Sez.2-3 8,00 * ((1,39+0,82)/2)		8,840		
		Muro sostegno B Rue Tavela Sez. 1-2 7,50 * 4,37		32,775		
		Muro sostegno Fraz. Pallenc sotto chiesetta				
		Sez. 1-2 45,00 * 1,08		48,600		
		Sez. 3-4 10,00 * ((1,08+0,82)/2)		9,500		
		Sez. 4-5 16,00 * ((0,82+0,95)/2)		14,160		
		Muro sostegno Fraz. pallenc vicino forno 6,00 * ((0,82+0,38)/2)		3,600		
			m <sup>3</sup>	127,010	15,88	2.016,92
3	S03.C30.010	"Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito."				
		non armato con martello applicato su di mezzo meccanico Cordolo Fraz. Pallenc 70,00 * 0,50 * 0,50		17,500		
			m <sup>3</sup>	17,500	70,59	1.235,33
4	S03.C20.010	"Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera e/o reti;				
					a riportare	4.865,50



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.772,55
		dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto - Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. <i>Muro sostegno Rue Ostorion Sez. 1-2</i>				
		3,00 * ((0,16+0,12)/2) <i>Muro sostegno A Rue Tavela</i>		0,420		
		<i>Sez. 1-2</i>				
		7,00 * ((0,16+0,30)/2) <i>Sez.2-3</i>		1,610		
		8,00 * ((0,30+0,16)/2) <i>Muro sostegno B Rue Tave</i>		1,840		
		7,50 * 0,36 <i>Muro sostegno Fraz. Pallenc sotto chiesetta</i>		2,700		
		<i>Sez. 1-2</i> 45,00 * 0,14		6,300		
		<i>Sez. 3-4</i> 10,00 * ((0,14+0,16)/2)		1,500		
		<i>Sez. 4-5</i> 16,00 * ((0,16+0,17)/2)		2,640		
		<i>Muro sostegno Fraz. pallenc vicino forno</i> 6,00 * ((0,16+0,12)/2)		0,840		
			m <sup>3</sup>	17,850	88,81	1.585,26
6	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 su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante; il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione				
					a riportare	8.357,81

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.357,81
		dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita 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 <i>Muro sostegno Rue Ostorion Sez. 1-2</i>				
		3,00 * ((0,98+0,28)/2) <i>Muro sostegno A Rue Tavela</i>		1,890		
		Sez. 1-2				
		7,00 * ((0,98+1,88)/2) <i>Sez.2-3</i>		10,010		
		8,00 * ((1,88+0,98)/2) <i>Muro sostegno B Rue Tavela</i>		11,440		
		Sez. 1-2				
		7,50 * 2,98 <i>Muro sostegno Fraz. Pallenc sotto chiesetta</i>		22,350		
		Sez. 1-2				
		45,00 * 0,60		27,000		
		Sez. 3-4				
		10,00 * ((0,60+0,98)/2)		7,900		
		)				
		Sez. 4-5				
		16,00 * ((0,98+1,22)/2) <i>Muro sostegno Fraz. pallenc vicino forno</i>		17,600		
		6,00 * ((0,98+0,28)/2)		3,780		
			m <sup>3</sup>	101,970	153,59	15.661,57
7	S42.C10.020	"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 impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto"				
		tubo dn 75 <i>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P. compreso attacchi pali</i>				
					a riportare	24.019,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	24.019,38
		100,00		100,000		
8	S12.C05.010	Fornitura e posa di rivestimento in pietrame scelto spaccato di murature in calcestruzzo o laterizio a faccia a vista con malta dosata a 400 kg/mc di cemento dello spessore 20/30 cm. Sono esclusi i ponteggi e opere provvisionali	m	100,000	3,82	382,00
		Rivestimento in pietrame con giunti arretrati <i>Muro sostegno Rue Ostorion a lato scuola elementare</i>				
		6,00 * ((0,50+2,00)/2)		7,500		
9	S44.N10.020	Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> ), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le cassetture, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura	m <sup>2</sup>	7,500	165,47	1.241,03
		cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm - Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con				
					a riportare	25.642,41

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.642,41
10	S12.S50.000	<p>retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta <i>Cordolo Fraz. Pallenc</i> 70,00</p> <p>Intasamento dei vuoti su murature in pietrame</p> <p>Intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con kg 400 di cemento R425 per metro cubo di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulitura dei giunti <i>Muro sostegno Fraz. Pallenc sotto chiesetta dopo sez. 5</i></p>	m	70,000 70,000	74,28	5.199,60
11	S43.A12.008	<p>30,00 * 2,00 30,00 * 0,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per posa pali di illuminazione, in calcestruzzo durabile vibrocompresso, provvisto di pozzetto delle dimensioni minime 40 x 40 x 40 cm. Nel prezzo è compreso lo scavo necessario, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, l'innesto delle tubazioni e la loro sigillatura, il chiusino ed il ritombamento ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>per palo di altezza fino a 8,00 m fuori terra <i>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P.</i> 4</p>	m <sup>2</sup>	60,000 15,000 75,000	23,25	1.743,75
12	S43.A10.015	<p>"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</p>	cad.	4,000 4,000	279,20	1.116,80
					a riportare	33.702,56

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.702,56
		della casseratura 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>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P.</i> 1		1,000		
13	S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.	cad.	1,000	154,56	154,56
		Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente <i>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P.</i> 1 * 25		25,000		
14	S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi	kg	25,000	2,95	73,75
		"Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito." <i>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P.</i> 1		1,000		
15	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 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;	cad.	1,000	75,15	75,15
					a riportare	34.006,02

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.006,02
		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>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P. compreso attacchi pali</i> 100,00	m	100,000 100,000	15,27	1.527,00
16	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>Sistemazione provvisoria di cavo aereo</i> 2 * 10	h	20,000 20,000	32,10	642,00
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 murature</i> 127,010 * 15 <i>Demolizione murature</i> 42,285 * 15 <i>Demolizione cordoli</i> 17,500 * 15	m <sup>3</sup> x km	1.905,150 634,275 262,500 2.801,925	0,41	1.148,79
18	S08.C26.000	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A PRESTAZIONE GARANTITA CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI  Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono			a riportare	37.323,81

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.323,81
		comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione <i>Fraz. Pallenc - Cavidotto per I.P. compreso attacchi pali</i> 100,00 * 1,00 * 0,50		50,000		
			m <sup>3</sup>	50,000	64,45	3.222,50
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>40.546,31</b>
		Oneri della Sicurezza Aggiuntivi				2.000,00
		<b>TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza</b>				<b>42.546,31</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>				<b>42.546,31</b>

Ayas, *Settembre 2016*

L'Ufficio tecnico Comunale



Il Coordinatore del ciclo