

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Comune di Chatillon

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Rifacimento di un tronco di canale irriguo

COMMITTENTE: RAVA

Data, 28/08/2025



Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
LAVORI A MISURA									
1 M00.A00.00 3	OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello - Archeologo I livello Per taglio piante $3,00*2,00*8,000$								
	SOMMANO...		3,00	2,00		8,000	48,00		
							48,00		
2 N00.M60.02 0	NOLO MOTOSEGA MEDIA CILINDRATA Nolo motosega - compresi consumi e escluso operatore - media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm Per taglio piante * $3,00*2,00*8,000$								
	SOMMANO...	ora	3,00	2,00		8,000	48,00		
							48,00		
3 S03.C30.020	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE DI CALCESTRUZZO ARMATO CON MARTELLO APPLICATO SU DI MEZZO MECCANICO 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 punteggature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuioie, e/o lamiere, 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. armato con martello applicato su di mezzo meccanico Muratura zona canale in cui inserire tubazione in PE DN 500 $46,00*0,400*0,700$ Demolizione pozzetto esistente Zona tubazione in cls DN 600 pareti * $4,00*0,15*0,900*0,600$ fondo+ soletta * $2,00*0,90*0,900*0,150$								
	SOMMANO...	mc	46,00	0,400	0,700		12,88		
			4,00	0,15	0,900	0,600	0,32		
			2,00	0,90	0,900	0,150	0,24		
							13,44		
								110,42	
									1'484,04
4 S04.A15.110	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 4 M 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, fino ad un max di 2 m ³ , 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, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per profondità fino a 4 m Pozzetti condotta $6,00*1,50*1,500*2,100$								
	A R I P O R T A R E						28,35		3'718,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28,35		3'718,92
	Pozzetto testa condotta 1,00*1,50*1,500*1,000 Pozzetto testa canale 1,00*1,50*1,500*1,000		1,00	1,50	1,500	1,000	2,25		
	SOMMANO...	mc	1,00	1,50	1,500	1,000	2,25		
							32,85	8,01	263,13
5 S43.A11.100	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI DIM. INTERNE 1000X1000 MM, ALTEZZA 1000 MM Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati 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 la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm Pozzetto testata canale 1,00 Pozzetto testata condotta e fine canale 1,00								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
							2,00	288,51	577,02
6 S43.V20.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTI PFB DIMENSIONI DI 140X140 CM 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 Pozzetto testata canale 1,00 Pozzetto testata condotta e fine canale 1,00 Pozzetti intermedi di salto 6,00								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
							6,00		
							8,00	291,93	2'335,44
7 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. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente Chiusino per pozzetto testata canale D400 DN 60 cm luce netta 1,00*80,000 Pozzetto testata condotta e fine canale 1,00*80,000 Pozzetti intermedi di salto 6,00*80,000								
	SOMMANO...	Kg					80,000	80,00	
							80,000	80,00	
							80,000	480,00	
							640,00	3,63	2'323,20
8	Fornitura e posa in opera di opere da fabbro in acciaio,								
	A R I P O R T A R E								9'217,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'217,71
S10.M75.005	... atoie od altro assimilabile a disegno semplice e standard. Fornitura e posa in opera di opere da fabbro in acciaio, valutate secondo il peso effettivo del manufatto. Sono compresi: le opere murarie per la messa in opera, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione, i connettori e zanche, le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, le cerniere, maniglie e serrature, le flange, la bulloneria e viteria (di qualsiasi classe) e/o la saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. Manufatti in acciaio lavorato Manufatti tipo griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile a disegno semplice e standard. Paratoia 70 x 70 per pozzetto testata canale 50.000 Griglia in ferro davanti ingresso canale su pozzetto testata condotta 60.000 Paratoia 60 x 60 in pozzetto esistente spostamento tubazione in cls DN 600 45.000	kg					50,000	50,00	
	SOMMANO...						60,000	60,00	
							45,000	45,00	
								155,00	
									7,15
									1'108,25
9 S03.C20.010	DEMOLIZIONE DI MURATURA DI PIETRAME DI QUALSIASI NATURA CON L'USO DI MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO SU MEZZO MECCANICO 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 punzecchiature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stucche, 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 provvisoria; 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 con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogni, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico Canale esistente da demolire in pietra e malta *60,00* [(1,954+1,594)/2]*0,600 2,00*60,00*0,627*1,000	mc	2,00	60,00 60,00	1,774 0,627	0,600 1,000	63,86 75,24		
	SOMMANO...							139,10	
									53,16
									7'394,56
10 S12.A50.006	MURATURA, RETTA, OBLIQUA O CURVA CON PIETRE NELLA FACCIA A VISTA INFERIORI A 0,10 MQ Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione, 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								
	A R I P O R T A R E								17'720,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'449,89
	LAVORI A MISURA								
13 S08.A00.040	<p>CLS STRUTTURALE A PRESTAZIONE GARANTITA CL. ESPOS. XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2 CL. RES.C32/40</p> <p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE</p> <p>PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 o S5, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con rapporto A/C massimo, contenuto minimo di cemento, contenuto minimo di aria %, aggregati di varie pezzature atti ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alla classe di esposizione ambientale. Sono compresi l'eventuale impiego di additivi di qualunque specie, per migliorarne la lavorabilità e la qualità, le innaffiature successive al getto, gli oneri di prelievo dei provini e successive conservazione a norma. Fornito in cantiere a piè d'opera pronto al getto. Sono esclusi il getto, la stesa, la vibratura, le armature metalliche, le casseforme e le centinature, da valutarsi a parte. classe di resistenza C32/40 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2</p> <p>Getto spallete laterali pozetto fine canale ed ingresso condotta</p> <p>Fondazione</p> <p>1,00*2,200*0,150</p> <p>Pareti laterali (da CAD)</p> <p>2,00*0,488</p>								
	SOMMANO...	mc		1,00	2,200	0,150	0,33		
			2,00			0,488	0,98		
							1,31	170,96	223,96
14 S08.B20.005	<p>GETTO, STESA E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CEMENTIZIO, ESEGUITO CON CANALETTA</p> <p>Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta</p> <p>Getto spallete laterali pozetto fine canale ed ingresso condotta</p> <p>Fondazione</p> <p>1,00*2,200*0,150</p> <p>Pareti laterali (da CAD)</p> <p>2,00*0,488</p> <p>Getto fondo canale sotto condotta PE</p> <p>150,00*0,700*0,100</p> <p>Getto attorno a pozzetti in PE per bloccaggio (da CAD)</p> <p>6,00*3,300</p> <p>Getto attorno a condotta in PE (da CAD)</p> <p>150,00*0,443</p>			1,00	2,200	0,150	0,33		
	SOMMANO...	mc				0,488	0,98		
			2,00						
				150,00	0,700	0,100	10,50		
						3,300	19,80		
				150,00		0,443	66,45		
							98,06	34,77	3'409,55
15 S08.D05.010	CASSEFORME E RELATIVE ARMATURE DI SOSTEGNO PER PARETI IN ELEVAZIONE								
	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfiduci, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di punzellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il								
	A R I P O R T A R E								53'083,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'083,40
	reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato), per pareti in elevazione Getto spallette laterali pozzetto fine canale ed ingresso condotta Fondazione 2,00*[1,00+2,20]*0,150 Pareti laterali (da CAD) incline *2,00*1,00*1,050 retro *2,00*1,00*1,000 testate *2,00*[(0,30+0,60)/2]*1,000								
	SOMMANO...	mq						5,96	49,65
									295,91
16 S08.F10.005	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO ORDINARIO DI CLASSE TECNICA B450C Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilà rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di classe tecnica B450C Getto spallette laterali pozzetto fine canale ed ingresso condotta (80 kg / mc di armatura) Fondazione 80,00*1,00*2,200*0,150 Pareti laterali (da CAD) [2,*80]*0,488								
	SOMMANO...	Kg						104,48	2,43
									253,89
17 S08.C20.250	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI DOSATO A 250 KG DI CEMENTO PER METRO CUBO DI IMPASTO. CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. Getto fondo canale sotto condotta PE 150,00*0,700*0,100 Getto attorno a pozzetti in PE per bloccaggio (da CAD) 6,00*3,300 Getto attorno a condotta in PE 150,00*0,443								
	SOMMANO...	mc						96,75	109,24
									10'568,97
18 S42.F15.016. 500	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC DN 500 A PARETE STRUTTURATA Fornitura e posa in opera di tubi in PVC (Polivinilcloruro) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme UNI EN 13476, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e								
	A R I P O R T A R E								64'202,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'202,17
19 S43.NP.001	FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN PE SPIRALATI DI SALTO DN 800								
	guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP. Fornite in barre da 6 m. Rigidità SN 16. Sono compresi i raccordi 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 pozetti. diametro esterno 500 mm 150,00								
	SOMMANO...	ml		150,00			150,00		
							150,00	292,47	43'870,50
20 S42.010.015. 020	MEZZI TUBI IN CEMENTO VIBRATO DIAMETRO INTERNO: 20 CM								
	Mezzi tubi in cemento vibrato Fornitura e posa di mezzi tubi in cemento vibrato con incastro maschio e femmina, anche								
	A R I P O R T A R E								114'672,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									114'672,67
	incassati nelle murature. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls. diametro interno: 20 cm Su zona con condotta PE DN 500 150,00							150,00	
	SOMMANO...	ml		150,00				150,00	
21 S42.100.016. 032	TUBAZIONI IN PEAD PFA 16 (EX PN16) DN 32 MM Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera, a qualsiasi altezza e/o profondità, di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, con valori minimi di MRS di 10 MPa, 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. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento, gli eventuali tagli e sfridi, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste per norma e la produzione dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene, o mediante raccorderia elettrosaldabile, 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. Sono esclusi lo scavo e il rinterro, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, l'eventuale letto di posa, gli apparecchi idraulici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozetti. Pression de Fonctionnement Admissible PFA 16 (ex PN16) diametro nominale 32 mm (spessore = 3,0 mm) 60,00						22,21	3'331,50	
	SOMMANO...	ml		60,00				60,00	
22 S42.100.016. 063	TUBAZIONI IN PEAD PFA 16 (EX PN16) DN 63 MM Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera, a qualsiasi altezza e/o profondità, di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, con valori minimi di MRS di 10 MPa, 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. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento, gli eventuali tagli e sfridi, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste per norma e la produzione dei relativi						7,51	450,60	
	A R I P O R T A R E								118'454,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'454,77
	certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene, o mediante raccorderia eletrosaldabile , 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. Sono esclusi lo scavo e il rinterro, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, l'eventuale letto di posa, gli apparecchi idraulici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozetti. Pression de Fonctionnement Admissible PFA 16 (ex PN16) diametro nominale 63 mm (spessore = 5,8 mm)								
	60,00			60,00			60,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	13,77	826,20
23	LIVELLAMENTO DI RIFINITURA								
S41.B30.000	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina. Ripristini zona canaletta in pietra demolita e rifatta $2,00*60,00*3,000$								
	SOMMANO...	mq	2,00	60,00	3,000		360,00		
							360,00	0,29	104,40
24	FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE								
S41.B10.000	Fornitura e stesa di terreno vegetale Ripristini zona canaletta in pietra demolita e rifatta $1,00*60,00*3,000*0,100$								
	SOMMANO...	mc	1,00	60,00	3,000	0,100	18,00		
							18,00	37,45	674,10
25	SEMINA A SPAGLIO CON MISCUGLIO DI SEMENTE LOCALE - PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ								
S41.D80.101	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 mq Ripristini zona canaletta in pietra demolita e rifatta $2,00*60,00*3,000$								
	SOMMANO...	mq	2,00	60,00	3,000		360,00		
							360,00	2,02	727,20
26	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
S44.A45.000	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. Per modifica tubazione in cls DN 600 e nuova canalina pfb canalina *2,00*10,00*12,000 tunazione cls DN 600 *2,00*6,00*12,000								
	SOMMANO...	ml*cm	2,00	10,00		12,000	240,00		
			2,00	6,00		12,000	144,00		
							384,00	0,53	203,52
27	FRESATURA DEL PIANO VIABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PROFONDITÀ DI 13 CM								
S44.A50.013	A R I P O R T A R E								120'990,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'990,19
	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 13 cm Per modifica tubazione in cls DN 600 e nuova canalina pfb canalina *10,00*1,000 tunazione cls DN 600 *6,00*1,500								
28 S04.A60.001	SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI SU TERRENO CON RIUTILIZZO DEL MATERIALE 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, fino ad un max di 2 mc; compresa l'eventuale sbadaccinatura 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 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. Scavo per canaletta 10,00 Scavo per tubazione in cls DN 600 6,00	SOMMANO... mq	10,00 6,00	1,000 1,500		10,00 9,00	19,00	10,56	200,64
29 S44.N21.000	CANALETTA IN CLS PREFABBRICATA CON GRIGLIA IN GHISA 30 X 30 CM Canaletta in cls prefabbricata Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 30 cm e altezza 30 cm, classe D400, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canala in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilitatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 10,00	SOMMANO... ml	10,00		10,00	16,00	20,24	323,84	
30	FORNITURA, STESA E CILINDRATURA DI MISTO	SOMMANO... ml	10,00		10,00	10,00	263,76	2'637,60	
	A R I P O R T A R E								124'152,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								124'152,27
S44.C20.000	GRANULARE STABILIZZATO SP. CM 15. Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 6,3 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15. Per rinterro canaletta $10,00*0,300*0,400$ Per rinterro parte superiore tubazione DN 600 in cls $6,00*2,000*0,380$								
	SOMMANO...	mc		10,00	0,300	0,400	1,20		
				6,00	2,000	0,380	4,56		
							5,76	46,93	270,32
31 S03.R75.020	RIMOZIONE DI TUBI IN CEMENTO O GRES DEL DIAMETRO OLTRÉ 30 CM FINO A 60 CM Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm Per DN 600 in cls da demolire 6,00			6,00			6,00		
	SOMMANO...	ml					6,00	6,18	37,08
32 S42.010.010. 060	TUBAZIONI IN CEMENTO VIBRATO DIAMETRO INTERNO: 60 CM Tubazioni in cemento vibrato Tubazione in calcestruzzo vibrocompresso con incastro maschio e femmina a mezzo spessore. Lunghezza dei conci 100 cm prodotti con cemento tipo 42,5R. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggrottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio della tubazione ed ogni altra operazione per dare la stessa pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo e il rinterro, il rinforzo e ricoprimento e l'eventuale allestimento. diametro interno: 60 cm Nuova tubazione DN 600 in cls 6,00			6,00		6,00			
	SOMMANO...	ml					6,00	69,40	416,40
33 S42.J30.010	CORONAMENTO TUBAZIONI Coronamento tubazioni Rinfianco, allestimento o coronamento con sabbia o sabbietta, eseguito a macchina, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume effettivamente posato. Per tubo DN 600 (da CAD) $6,00*1,869$			6,00		1,869	11,21		
	SOMMANO...	mc					11,21	55,09	617,56
34 S44.E40.000	TAPPETONE Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di								
	A R I P O R T A R E								125'493,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								173'620,63
LAVORI A MISURA									
38 M00.A00.00 2	OPERAIO SPECIALIZZATO III LIVELLO 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 - Archeologo II livello Per opere in economia 70,00	SOMMANO...	ora				70,00	43,46	3'042,20
39 M00.A00.00 3	OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello - Archeologo I livello Per opere in economia 70,00	SOMMANO...	ora				70,00	40,20	2'814,00
40 N00.E52.060	NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE, DA 46 A 75 QLI Noletto miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 46 a 75 qli - pot. netta ISO 9249 da 34,1 a 42 kW Per opere in economia 30,00	SOMMANO...	ora				30,00	75,00	2'250,00
41 N00.P15.090	NOLO PALA GOMMATA O CINGOLATA SNODATA, PESO OPERATIVO DA 61 A 80 QLI Noletto pala gommata o cingolata snodata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 61 a 80 qli Per opere in economia 30,00	SOMMANO...	ora				30,00	73,43	2'202,90
42 N00.V70.000	NOLO DI TRATTORE AGRICOLO POTENZA MEDIA 55-110 KW (75-150 HP) Noletto di trattore forestale Nolo di trattore agricolo attrezzato forestale (scudo, verricello) a 4 ruote motrici, per lavoro in foresta, potenza media 55-110 kW (75-150 HP). Escluso operatore. Per opere in economia 70,00	SOMMANO...	ora				70,00	57,64	4'034,80
43 S99.DIS.001	ONERI DISCARICA Oneri per lo smaltimento a discarica Cls demolizione muro in C.A. 13,44*2,500 Terreno per scavo pozzetti 32,85*1,750 Terreno per scavo canaletta [10,00*0,5*0,5]*1,750 Terreno scavo tubo DN 600 cls			13,44	2,500	33,60			
	A R I P O R T A R E						95,47		187'964,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								207'314,08
45 IMP	LAVORI A CORPO Imprevisti Imprevisti 1,00							1,00	
	SOMMANO... a corpo							1,00	8'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								8'000,00
	T O T A L E euro								215'314,08
	Data, 28/08/2025								
	Il Tecnico								
									
	A R I P O R T A R E								