

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Rifacimento di un tronco di canale irriguo

**COMMITTENTE:** RAVA

Data, 28/08/2025

**IL TECNICO**



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								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 M00.A00.00 3	<b>OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO</b> 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		3,00	2,00		8,000	48,00		
	SOMMANO...	ora					48,00	40,20	1'929,60
2 N00.M60.02 0	<b>NOLO MOTOSEGA MEDIA CILINDRATA</b> 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		3,00	2,00		8,000	48,00		
	SOMMANO...	ora					48,00	6,36	305,28
3 S03.C30.020	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE DI CALCESTRUZZO ARMATO CON MARTELLO APPLICATO SU DI MEZZO MECCANICO</b> 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 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								
				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		
	SOMMANO...	mc					13,44	110,42	1'484,04
4 S04.A15.110	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 4 M</b> 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 m³, 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		6,00	1,50	1,500	2,100	28,35		
	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
	RIPORTO						28,35		3'718,92
5 S43.A11.100	Pozzetto testa condotta 1,00*1,50*1,500*1,000		1,00	1,50	1,500	1,000	2,25		
	Pozzetto testa canale 1,00*1,50*1,500*1,000		1,00	1,50	1,500	1,000	2,25		
	SOMMANO...	mc					32,85	8,01	263,13
	<b>FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI DIM. INTERNE 1000X1000 MM, ALTEZZA 1000 MM</b>								
	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								
6 S43.V20.005	Pozzetto testata canale 1,00						1,00		
	Pozzetto testata condotta e fine canale 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	288,51	577,02
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTE PFB DIMENSIONI DI 140X140 CM</b>								
	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								
7 S43.U20.000	Pozzetto testata canale 1,00						1,00		
	Pozzetto testata condotta e fine canale 1,00						1,00		
	Pozzetti intermedi di salto 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	291,93	2'335,44
	<b>FORNITURA IN OPERA DI CHIUSINI, GRIGLIE E SIMILARI IN GHISA SFEROIDALE</b>								
8	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		1,00			80,000	80,00		
	Pozzetto testata condotta e fine canale 1,00*80,000		1,00			80,000	80,00		
	Pozzetti intermedi di salto 6,00*80,000		6,00			80,000	480,00		
	SOMMANO...	Kg					640,00	3,63	2'323,20
	<b>Fornitura e posa in opera di opere da fabbro in acciaio,</b>								
	A RIPIETARE								9'217,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								9'217,71	
S10.M75.005	... atoe 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					50,000 60,000 45,000	50,00 60,00 45,00			
	SOMMANO...	kg					155,00	7,15	1'108,25	
9 S03.C20.010	DEMOLIZIONE DI MURATURA DI PIETRAMA 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 puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, 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 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 (fogne, 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									
	SOMMANO...	mc	2,00	60,00 60,00	1,774 0,627	0,600 1,000	63,86 75,24	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 RIPORTARE								17'720,52	









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								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		2,00	3,20		0,150	0,96		
			2,00	1,00		1,050	2,10		
			2,00	1,00		1,000	2,00		
			2,00	0,45		1,000	0,90		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					5,96	49,65	295,91
16 S08.F10.005	<b>ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO ORDINARIO DI CLASSE TECNICA B450C</b> 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 trafilatura 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		80,00	1,00	2,200	0,150	26,40		
			160,00			0,488	78,08		
	<b>SOMMANO...</b>	Kg					104,48	2,43	253,89
17 S08.C20.250	<b>CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI DOSATO A 250 KG DI CEMENTO PER METRO CUBO DI IMPASTO.</b> 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			150,00	0,700	0,100	10,50		
			6,00			3,300	19,80		
				150,00		0,443	66,45		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					96,75	109,24	10'568,97
18 S42.F15.016. 500	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC DN 500 A PARETE STRUTTURATA</b> 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								64'202,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								64'202,17
19 S43.NP0.001	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 pozzetti. diametro esterno 500 mm 150,00	ml		150,00			150,00		
	<b>SOMMANO...</b>						150,00	292,47	43'870,50
	<b>FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN PE SPIRALATI DI SALTO DN 800</b> Pozzetto modulare di polietilene DN 800 prodotto con materiale vergine al 100%, avente densità 30.930 kg/dmc (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere predisposto di gradini composti da pioli in alluminio rivestiti in polietilene in fase di stampaggio, con interasse costante di 250 mm. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1-2, DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549, UNI EN 476. Il pozzetto avrà un'altezza pari a 100 cm e sarà costituito da: - base semi-sferica in PE DN.800 di altezza pari a 550 mm, predisposta per il collegamento di tubazioni da scarico. Senza gradini. - prolunga in PE DN 800 di altezza pari a 250/500/1000 mm, a sezione circolare, provvista di nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno ed avente la possibilità di essere dotata di gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata, completamente rivestita di polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento di elementi antiscivolo. - cono di riduzione eccentrico in PE DN 1000x625 con altezza pari a 650/900 mm, a sezione circolare, con possibilità di regolazione centimetrica in difetto per piano strada pari a 300 mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1). I vari moduli presentano scanalature per facilitare l'assemblaggio sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. L'entrata sarà saldata tangenziale al corpo del pozzetto ad altezza ed angolazione variabile, e l'uscita sarà sul fondo del pozzetto ad angolazione variabile. Entrambe le derivazioni saranno assemblate al pozzetto con una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Tutte le saldature saranno effettuate da parte di personale patentato secondo la norma UNI EN 9737 seguendo il processo di saldatura conforme alla norma DVS 2212 Part. 2 posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo, oppure con giunti universali in gomma MDC (0,6 bar) o MSC (1,5 bar) come da prescrizione della D.L. 6,00						6,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					6,00	1'100,00	6'600,00
20 S42.010.015. 020	<b>MEZZI TUBI IN CEMENTO VIBRATO DIAMETRO INTERNO: 20 CM</b> Mezzi tubi in cemento vibrato Fornitura e posa di mezzi tubi in cemento vibrato con incastro maschio e femmina, anche								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								114'672,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								114'672,67
21 S42.100.016. 032	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 rinfiacco e massetto in cls. diametro interno: 20 cm Su zona con condotta PE DN 500 150,00	ml		150,00			150,00		
	SOMMANO...						150,00	22,21	3'331,50
	<b>TUBAZIONI IN PEAD PFA 16 (EX PN16) DN 32 MM</b> 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 rinfiacco 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 pozzetti. Pression de Fonctionnement Admissible PFA 16 (ex PN16) diametro nominale 32 mm (spessore = 3,0 mm) 60,00			60,00			60,00		
	SOMMANO...						60,00	7,51	450,60
22 S42.100.016. 063	<b>TUBAZIONI IN PEAD PFA 16 (EX PN16) DN 63 MM</b> 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								118'454,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								118'454,77
23 S41.B30.000	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 pozzetti. 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
	<b>LIVELLAMENTO DI RIFINITURA</b> 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		2,00	60,00	3,000		360,00		
	SOMMANO...	mq					360,00	0,29	104,40
24 S41.B10.000	<b>FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE</b> Fornitura e stesa di terreno vegetale Ripristini zona canaletta in pietra demolita e rifatta 1,00*60,00*3,000*0,100		1,00	60,00	3,000	0,100	18,00		
	SOMMANO...	mc					18,00	37,45	674,10
25 S41.D80.101	<b>SEMINA A SPAGLIO CON MISCUGLIO DI SEMENTE LOCALE - PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ</b> 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		2,00	60,00	3,000		360,00		
	SOMMANO...	mq					360,00	2,02	727,20
26 S44.A45.000	<b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> 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		2,00	10,00		12,000	240,00		
			2,00	6,00		12,000	144,00		
	SOMMANO...	ml*cm					384,00	0,53	203,52
27 S44.A50.013	<b>FRESATURA DEL PIANO VIABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PROFONDITÀ DI 13 CM</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								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
28 S04.A60.001	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			10,00 6,00	1,000 1,500	10,00 9,00			
	SOMMANO...	mq				19,00	10,56	200,64	
	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 sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo 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			10,00 6,00	10,00 6,00				
	SOMMANO...	ml				16,00	20,24	323,84	
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 canalina in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 10,00			10,00		10,00			
	SOMMANO...	ml				10,00	263,76	2'637,60	
	FORNITURA, STESA E CILINDRATURA DI MISTO								
	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
	<b>R I P O R T O</b>								124'152,27
S44.C20.000	<b>GRANULARE STABILIZZATO SP. CM 15.</b> Fornitura, stesa e cilindatura 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								
				10,00	0,300	0,400	1,20		
				6,00	2,000	0,380	4,56		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					5,76	46,93	270,32
31 S03.R75.020	<b>RIMOZIONE DI TUBI IN CEMENTO O GRES DEL DIAMETRO OLTRE 30 CM FINO A 60 CM</b> 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		
	<b>SOMMANO...</b>	ml					6,00	6,18	37,08
32 S42.010.010. 060	<b>TUBAZIONI IN CEMENTO VIBRATO DIAMETRO INTERNO: 60 CM</b> 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 aggettamento, 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 rinfilanco e ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 60 cm Nuova tubazione DN 600 in cls 6,00								
				6,00			6,00		
	<b>SOMMANO...</b>	ml					6,00	69,40	416,40
33 S42.J30.010	<b>CORONAMENTO TUBAZIONI</b> Coronamento tubazioni Rinfilanco, allettamento 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		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					11,21	55,09	617,56
34 S44.E40.000	<b>TAPPETONE</b> Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								125'493,63








Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								173'620,63
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
38 M00.A00.00 2	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO III LIVELLO</b> 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						70,00		
	SOMMANO...	ora					70,00	43,46	3'042,20
39 M00.A00.00 3	<b>OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO</b> 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						70,00		
	SOMMANO...	ora					70,00	40,20	2'814,00
40 N00.E52.060	<b>NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE, DA 46 A 75 QLI</b> Nolo 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						30,00		
	SOMMANO...	ora					30,00	75,00	2'250,00
41 N00.P15.090	<b>NOLO PALA GOMMATA O CINGOLATA SNODATA, PESO OPERATIVO DA 61 A 80 QLI</b> Nolo 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						30,00		
	SOMMANO...	ora					30,00	73,43	2'202,90
42 N00.V70.000	<b>NOLO DI TRATTORE AGRICOLO POTENZA MEDIA 55-110 KW (75-150 HP)</b> Nolo 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						70,00		
	SOMMANO...	ora					70,00	57,64	4'034,80
43 S99.DIS.001	<b>ONERI DISCARICA</b> 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		
				32,85		1,750	57,49		
				2,50		1,750	4,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						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
	RIPORTO								207'314,08
45 IMP	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	Imprevisti								
	Imprevisti								
	1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								8'000,00
	TOTALE euro								215'314,08
	Data, 28/08/2025								
	Il Tecnico								
									
					</				