

UNIONE MONTANA delle VALLI MONGIA e CEVETTA
LANGA CEBANA – ALTA VALLE BORMIDA

COMUNE DI LISIO
Provincia di Cuneo

Località interessate: Via Lautro e Groppo-Paradosso

Oggetto:

**PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE
MONTANA UNIONI MONTANE**

di cui alla D.G.R. n. 32 - 5209 del 19 giugno 2017

L.R. N. 13/97 art. 8 c. 4 – Fondi ATO annualità 2015-16-18, Interventi n. 4 e 5 della Delibera ATO n. 23 del 20/12/2017 nel Comune di Lisio
"Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l'eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite in Loc. Lautro" e "interventi di
manutenzione delle opere di captazione sottese da reti acquedottistiche al servizio del territorio in Loc. Paradosso".

CIG: Z062493261 – CUP: F32H17000580005

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Tavola:	Oggetto della Tavola:	Scala
5	QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	*****
		Data Aprile 2019

Committente

UNIONE MONTANA delle
VALLI MONGIA E CEVETTA
LANGA CEBANA – ALTA VALLE BORMIDA

residente Via Case Rosse, 1 12073 CEVA (CN)

Il Committente

Tecnici:

Geom. ROSSI FAUSTO

Nato a Ceva il 22-08-1986

residente in Lisio, via Stelle n. 2

Cell. 338-3436085

C.F. RSS FST 86M22 C589M

P.IVA 03219490046

Iscrizione Collegio Geometri di Mondovì al n° 697

Il Tecnico

Geom. BRACCO CARLO

Nato a Ceva il 22-06-1966

Residente in Battifollo, via S. Anna 7/b

Cell. 366-9915955

C.F. BRC CRL 66H22 C589C

P.IVA 02580950042

Iscrizione Collegio Geometri di Mondovì al n° 595

Il Tecnico

Spazio Riservato all'Amministrazione Competente:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE MONTANA UNIONI MONTANE di cui alla D.G.R. n. 32 - 5209 del 19 giugno 2017 L.R. N. 13/97 art. 8 c. 4 – Fondi ATO annualità 2015-16-18, Interventi n. 4 e 5 della Delibera ATO n. 23 del 20/12/2017 nel Comune di Lisio “Opere di drenaggio per il corretto smaltimento e l’eliminazione dalle reti fognarie delle acque parassite in Loc. Lautro” e “interventi di manutenzione delle opere di captazione sottese da reti acquedottistiche al servizio del territorio in Loc. Paradosso”.
CIG: Z062493261 – CUP: F32H17000580005 PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: UNIONE MONTANA delle VALLI MONGIA E CEVETTA LANGA CEBANA - ALTA VALLE BORMIDA

Ceva, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	43,75	3,80	166,25	45,30	27,250
2 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	38,88	10,59	411,74	256,51	62,300
3 01.A01.B76.005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m³	5,99	23,37	139,99	105,69	75,500
4 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³	53,62	7,81	418,77	184,59	44,080
5 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	95,62	6,58	629,18	435,65	69,240
6 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	415,75	2,09	868,92	722,50	83,150
7 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m³	2,44	66,22	161,58	0,00	
8 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	10,29	98,34	1'011,92	0,00	
9 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	5,90	8,17	48,20	48,20	100,000
10 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³	6,83	35,01	239,12	239,12	100,000
	A R I P O R T A R E				4'095,67	2'037,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'095,67	2'037,56	
11 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	10,29	8,55	87,98	61,78	70,220
12 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	615,40	1,28	787,71	409,77	52,020
13 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	13,09	43,37	567,71	488,86	86,110
14 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato SOMMANO...	m²	56,82	24,86	1'412,55	1'222,56	86,550
15 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO...	m²	10,11	22,86	231,11	79,97	34,600
16 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SOMMANO...	m²	38,12	15,73	599,63	376,87	62,850
17 01.A09.G30.005	Stesa di boiaccia impermeabizzante a base di cementi osmotici biermetici A due riprese SOMMANO...	m²	31,82	6,26	199,19	106,09	53,260
18 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata SOMMANO...	kg	50,00	4,16	208,00	151,47	72,820
19 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO...	m²	2,00	45,31	90,62	87,28	96,310
20 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO...	kg	80,91	10,93	884,35	800,33	90,500
21	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali,						
	A R I P O R T A R E				9'164,52	5'822,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				9'164,52	5'822,54	
01.A19.E14.010	compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	m	9,00	10,01	90,09	89,00	98,790
22 01.A21.A40.025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m²	65,00	13,19	857,35	162,81	18,990
23 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione	m³	9,75	56,41	550,00	47,63	8,660
24 01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m²	65,00	1,68	109,20	82,40	75,460
25 01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato	m	85,00	6,34	538,90	538,90	100,000
26 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²	m²	360,00	0,76	273,60	57,32	20,950
27 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	180,00	9,43	1'697,40	267,51	15,760
28 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	180,00	5,38	968,40	157,66	16,280
29 01.P02.F25.005	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque normale	kg	63,64	1,95	124,10	0,00	
30 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	m³	40,62	29,60	1'202,35	0,00	
	A R I P O R T A R E				15'575,91	7'225,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				15'575,91	7'225,77	
31 01.P08.G00.025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 SOMMANO...	m	9,00	2,46	22,14	0,00	
32 01.P12.F00.010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2 SOMMANO...	kg	7,50	0,87	6,53	0,00	
33 01.P12.H00.020	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice SOMMANO...	kg	9,82	1,81	17,77	0,00	
34 01.P13.G00.005	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In ferro, a due giri, o da mezzo giro SOMMANO...	cad	1,00	7,17	7,17	0,00	
35 01.P14.N10.005	Saracinesche a corpo ovale, di ghisa, organi di ottone,albero di acciaio al 13% di cromo,madre- vite di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm65 SOMMANO...	cad	1,00	83,17	83,17	0,00	
36 01.P14.N10.010	Saracinesche a corpo ovale, di ghisa, organi di ottone,albero di acciaio al 13% di cromo,madre- vite di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm80 SOMMANO...	cad	3,00	96,02	288,06	0,00	
37 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP SOMMANO...	h	5,00	57,03	285,15	179,56	62,970
38 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO...	m³	48,99	4,73	231,72	124,99	53,940
39 01.P27.T80.015	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 80 SOMMANO...	m	20,00	1,35	27,00	0,00	
40 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m SOMMANO...	m³	110,50	19,24	2'126,02	1'195,04	56,210
41 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO...	m³	42,50	15,56	661,30	610,78	92,360
42 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO...	cad	2,00	43,83	87,66	81,01	92,410
	A R I P O R T A R E				19'419,60	9'417,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				19'419,60	9'417,15	
43 07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 80x80 cm	cad	3,00	62,89	188,67	157,47	83,460
44 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	60,00	3,55	213,00	213,00	100,000
45 07.A09.I05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm	m	20,00	6,21	124,20	124,20	100,000
46 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	120,00	1,33	159,60	159,60	100,000
47 07.A12.L05.015	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100	cad	2,00	6,34	12,68	12,22	96,350
48 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	1,00	16,48	16,48	16,48	100,000
49 07.A17.Q10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	148,54	0,76	112,89	90,91	80,530
50 07.A18.R48.015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	11,00	83,11	914,21	914,21	100,000
51 07.P01.B05.005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	2,00	11,99	23,98	0,00	
52 07.P01.B05.010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	3,00	11,99	35,97	0,00	
53 07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	2,00	8,00	16,00	0,00	
54 07.P02.C25.015	Chiusino; misure 40x40 cm	cad	2,00	29,32	58,64	0,00	
	A R I P O R T A R E				21'295,92	11'105,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				21'295,92	11'105,24	
55 07.P02.C25.025	Chiusino; misure 80x80 cm SOMMANO...	cad	1,00	130,71	130,71	0,00	
56 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale SOMMANO...	kg	220,00	1,78	391,60	0,00	
57 07.P06.G05.040	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 17, PN 10, diam. 90 mm SOMMANO...	m	20,00	4,36	87,20	0,00	
58 07.P06.G05.130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm SOMMANO...	m	60,00	3,14	188,40	0,00	
59 07.P07.H10.010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 SOMMANO...	cad	1,00	69,53	69,53	0,00	
60 07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 SOMMANO...	kg	148,54	5,37	797,66	0,00	
61 07.P15.P10.060	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 SOMMANO...	cad	4,00	28,65	114,60	0,00	
62 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO...	m	120,00	0,14	16,80	0,00	
63 08.A30.G78.010	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 800x800 mm SOMMANO...	m	3,60	324,91	1'169,68	150,88	12,900
64 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SOMMANO...	cad	8,00	119,78	958,24	507,77	52,990
65 10.A09.C10.020	per drenaggi ghiaia naturale vagliata Ø=2-70 mm SOMMANO...	m³	55,00	17,29	950,95	0,00	
	A R I P O R T A R E				26'171,29	11'763,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M	LAVORI A MISURA euro	27'950,62	12'202,61	43,658
M:001	PREMESSA euro	0,00	0,00	0,000
M:002	CAPITOLO A - Intervento Scheda 4 Località Lautro euro	13'971,49	5'143,55	36,815
M:002.001	Scavi euro	2'833,07	1'834,32	64,747
M:002.002	Demolizioni e rimozioni euro	801,73	581,99	72,592
M:002.006	Opere di drenaggio euro	1'664,96	653,25	39,235
M:002.007	Opere accessorie alla rete acquedotto euro	4'215,78	1'298,66	30,805
M:002.008	Sistemazioni esterne euro	4'455,95	775,33	17,400
M:003	CAPITOLO B - Intervento Scheda 5 Località Groppo Paradosso euro	13'979,13	7'059,06	50,497
M:003.001	Scavi euro	672,23	379,00	56,380
M:003.002	Demolizioni e rimozioni euro	638,72	515,13	80,650
M:003.003	Opere in c/a euro	4'601,92	2'649,85	57,581
M:003.004	Impermeabilizzazioni euro	1'154,03	562,93	48,779
M:003.005	Opere in ferro euro	312,32	238,75	76,444
M:003.006	Opere di drenaggio euro	535,72	199,70	37,277
M:003.007	Opere accessorie alla rete acquedotto euro	4'814,14	2'312,39	48,033
M:003.008	Sistemazioni esterne euro	1'250,05	201,31	16,104
	TOTALE euro	27'950,62	12'202,61	43,658
	Ceva, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____			
	A RIPORTARE			