

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
4	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	*****
		Data Aprile 2019

Committente

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

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 IO.000001	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>PREMESSA (SpCat 1)</p> <p>Il presente Computo metrico è stato redatto utilizzando i seguenti elenchi prezzi:</p> <p>1) E.P. Regione Piemonte anno 2018</p>								
2 07.A01.A10.015	<p>CAPITOLO A - Intervento Scheda 4 Località Lautro (SpCat 2)</p> <p>Scavi (Cat 1)</p> <p>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 profondità fino a 1,5 m</p> <p>scavo per pulizia ed alloggiamento tubo dreno sotto rete acquedotto</p> <p>scavo per pulizia ed alloggiamento tubo dreno porzione iniziale perpendicolare asse stradale</p>								
	SOMMANO...	m³		60,00 5,00	1,000 1,000	1,700 1,700	102,00 8,50		
							110,50	19,24	2'126,02
3 07.A01.A20.025	<p>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</p> <p>taglio asfalto su area oggetto di intervento</p>		170,00			0,250	42,50		
	SOMMANO...	m³					42,50	15,56	661,30
4 01.A01.A65.010	<p>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</p> <p>scavo per posa pozzetti in progetto</p>		2,00	1,20	1,200	1,500	4,32		
	SOMMANO...	m³					4,32	10,59	45,75
	Parziale Scavi (Cat 1) euro								2'833,07
	A R I P O R T A R E								2'833,07

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								2'833,07
5 20.A27.V10.005	Demolizioni e rimozioni (Cat 2) Pulizia meccanica con rifinitura manuale di cunette stradali eseguita con macchina autospazzatrice con carico automatico del materiale a mezzo aspirazione dotata di serbatoio acqua per abbattimento delle polveri, compreso il carico su automezzi idonei per il trasporto del materiale risultante ad impianto di smaltimento autorizzato Escluso l'eventuale presegnalamento pulizia cunette alla francese primo tratto su muretto basso nei pressi della cappella di San Rocco secondo tratto su muro indicato in planimetria pulizia caditoie			53,00 15,00 5,00			53,00 15,00 5,00		
	SOMMANO...	m					73,00	1,81	132,13
6 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 tagli su tubazione esistente						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	6,34	12,68
7 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 rimozione tubazione esistente, a corpo						217,00		
	SOMMANO...	kg					217,00	2,09	453,53
8 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 smaltimento asfalto, mq. 172,98 calcolati come da voce n° 1 tubi in acciaio e pezzi speciali non più recuperabili		170,00 5,00			0,250 0,100	42,50 0,50		
	SOMMANO...	m³					43,00	4,73	203,39
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 2) euro								801,73
9 10.A09.C10.020	Opere di drenaggio (Cat 6) per drenaggi ghiaia naturale vagliata Ø=2-70 mm letto di posa tubo dreno, successiva copertura del tubo dreno, per un'altezza totale di cm. 70 lungo strada comunale su porzione iniziale trasversale alla strada comunale			60,00 5,00	1,000 1,000	0,600 0,600	36,00 3,00		
	SOMMANO...	m³					39,00	17,29	674,31
	A R I P O R T A R E								4'309,11

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								4'309,11
10 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. formazione drenaggio realizzato con materiale conteggiato alla voce 8 lungo strada comuanle su porzione trasversale alla strada comunale			60,00 5,00	1,000 1,000	0,600 0,600	36,00 3,00		
	SOMMANO...	m³					39,00	6,58	256,62
11 18.P05.A40.025	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) corrugato lungo strada comunale su porzione trasversale alla strada comunale			60,00 5,00			60,00 5,00		
	SOMMANO...	m					65,00	3,11	202,15
12 01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato corrugato lungo strada comunale su porzione trasversale alla strada comunale			60,00 5,00			60,00 5,00		
	SOMMANO...	m					65,00	6,34	412,10
13 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 immissione tubo dreno nella caditoia a valle intervento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	119,78	119,78
	Parziale Opere di drenaggio (Cat 6) euro								1'664,96
	Opere accessorie alla rete acquedotto (Cat 7)								
14 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 forca 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 formazione di n. 2 pozzetti di intercettazione in progetto a monte ed a valle dell'intervento		2,00			1,300	2,60		
	A R I P O R T A R E						2,60		5'299,76

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						2,60		5'299,76
15 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale Chiusini in classe D400, dimensioni 85*85 botola diametro 60, peso cad. 110 kg.	m	2,00			110,000	2,60	324,91	844,77
	SOMMANO...	kg					220,00		
16 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 chiusino su pozzetti in progetto						220,00	1,78	391,60
	SOMMANO...	cad					2,00		
17 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 tubo acquedotto a sostituzione tubazione esistente						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	62,89	125,78
18 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 tubo acquedotto a sostituzione tubazione esistente						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,14	188,40
19 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 saracinesca di intercettazione su pozzetto a monte intervento						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,55	213,00
20 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 posa in opera della saracinesca di cui alla voce 17						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	69,53	69,53
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,48	16,48
	A R I P O R T A R E								7'149,32

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								7'149,32
21 07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 pezzi speciali per consentire gli allacciamenti alla rete idrica, peso stimato 50 kg pezzi speciali per i vari allacciamenti occorrenti	kg					50,00 50,00	5,37	537,00
	SOMMANO...						100,00		
22 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 allacciamento nuovo tubo acquedotto con tubazione esistente in pozzetto a valle modifica su prese presenti in loco	cad					1,00 5,00	83,11	498,66
	SOMMANO...						6,00		
23 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 pezzi speciali per consentire gli allacciamenti alla rete idrica, peso stimato 50 kg pezzi speciali per i vari allacciamenti occorrenti	kg					50,00 50,00	0,76	76,00
	SOMMANO...						100,00		
24 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava per formazione di letto di posa e bauletto tubazione acquedotto, spessore complessivo compressi di 40 cm. riempimenti su pozzetti in progetto *(lung.=1,00+1,00+1,00+1,00)	m³	2,00	60,00 4,00	1,000 0,250	0,450 1,400	27,00 2,80	29,60	882,08
	SOMMANO...						29,80		
25 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. per formazione di letto di posa e bauletto tubazione acquedotto, spessore complessivo 40 cm. riempimenti su pozzetti in progetto *(lung.=1,00+1,00+1,00+1,00)	m³	2,00	60,00 4,00	1,000 0,250	0,450 1,400	27,00 2,80	6,58	196,08
	SOMMANO...						29,80		
26 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm nastro di segnalazione tubazione Gas metano nastro di segnalazione tubazione acquedotto	m		60,00 60,00			60,00 60,00	0,14	16,80
	SOMMANO...						120,00		
27 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								
	A R I P O R T A R E								9'355,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'355,94	
28 01.A21.A40.025	su tubazione gas metano	m		60,00			60,00	1,33	159,60	
	su tubazione acquedotto			60,00			60,00			
	SOMMANO...						120,00			
	Parziale Opere accessorie alla rete acquedotto (Cat 7) euro									4'215,78
	Sistemazioni esterne (Cat 8)									
29 01.A21.A43.005	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		60,00	1,000		60,00	13,19	857,35	
	riempimento dello scavo a realizzazione strato di fondazione			5,00	1,000		5,00			
	su porzione iniziale perpendicolare all'asse stradale						65,00			
	SOMMANO...									
30 01.A21.A60.005	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		60,00	1,000	0,150	9,00	56,41	550,00	
	realizzazione strato di stabilizzato su area di scavo per sostituzione della tubazione			5,00	1,000		0,150			0,75
	su porzione iniziale perpendicolare all'asse stradale									
	SOMMANO...						9,75			
31 01.A22.A44.010	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		60,00	1,000		60,00	1,68	109,20	
	compattazione dello strato di stabilizzato di cui alla voce 19			5,00	1,000		5,00			
	su porzione iniziale perpendicolare all'asse stradale						65,00			
	SOMMANO...									
31 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²	m²					180,00	0,76	273,60	
	emulsione tra strato di stabilizzato e binder, su superficie oggetto di disfacimento e taglio, arrotondata a mq. 180 per raccordi vari						180,00			
	emulsione tra strato di binder e strato di usura, su superficie di disfacimento e taglio, arrotondata a mq. 180 per raccordi vari									
	SOMMANO...						360,00			
	A R I P O R T A R E								11'305,69	

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								11'305,69
32 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 binder su superfici oggetto di posa di emulsione						180,00		
	SOMMANO...	m²					180,00	9,43	1'697,40
33 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 strato di usura su superficie oggetto di posa binder						180,00		
	SOMMANO...	m²					180,00	5,38	968,40
	Parziale Sistemazioni esterne (Cat 8) euro Parziale CAPITOLO A - Intervento Scheda 4 Località Lautro (SpCat 2) euro								4'455,95 13'971,49
	CAPITOLO B - Intervento Scheda 5 Località Groppo Paradosso (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (Cat 2)								
34 20.A27.G20.010	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta decespugliamento e pulizia area oggetto di intervento						300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	0,65	195,00
35 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 recinzione plastificata su paletti in ferro, peso stimato 2,50 kg/ml. rimozione della recinzione compresa di paletti in ferro e cancelletto di ingresso *(lung.=8,50+1,00+2,00) rimozione copertura vasca interrata ora realizzata da botola in acciaio e relativo telaio, peso a corpo 20 kg rimozione vasca interrata e relativi corpi quali saracinesche, raccordi vari ecc., peso a corpo 150 kg.			11,50		2,500 20,000 150,000	28,75 20,00 150,00		
	SOMMANO...	kg					198,75	2,09	415,39
36	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di								
	A R I P O R T A R E								14'581,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'581,88
01.P26.A60.030	smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza vasca interrata e relativi collegamenti (tubazioni ecc)	m³		2,35	1,700	1,500	5,99	4,73	28,33
	SOMMANO...						5,99		
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 2) euro								638,72
	Scavi (Cat 1)								
37	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		5,00	4,500	1,500	33,75	3,80	166,25
01.A01.A10.010	scavo per realizzazione platea di fondazione scavo per realizzazione accessi alla vasca						10,00		
	SOMMANO...						43,75		
38	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	2,00	5,00	1,000	1,000	5,00	10,59	365,99
01.A01.A65.010	scavo per ricerca tubazione in arrivo da opera di presa scavo per ricerca tubazione acquedotto a valle fabbricato in progetto scavo per posa pozzatto 80*80 a monte fabbricato in progetto scavo per posa pozzetto 50*50 a monte ed a valle fabbricato in progetto scavo per posa tubazione di scarico vasche e tubo corrugato scavo per posa tubazione per formazione del by pass scavo per posa tubazione di collegamento vasca fabbricato - tubazione acquedotto			10,00	1,000	1,000	10,00		
				1,40	1,400	1,500	2,94		
				0,90	0,900	1,000	1,62		
				5,00	0,600	1,000	3,00		
				10,00	0,600	1,000	6,00		
				10,00	0,600	1,000	6,00		
	SOMMANO...						34,56		
39	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		2,35	1,700	1,500	5,99	23,37	139,99
01.A01.B76.005	rimozione vasca interrata						5,99		
	SOMMANO...						5,99		
	Parziale Scavi (Cat 1) euro								672,23
	Opere in c/a (Cat 3)								
	A R I P O R T A R E								15'282,44

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								15'282,44
40 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 sottofondazione platea fabbricato	m³		3,70	3,300	0,200	2,44	66,22	161,58
	SOMMANO...						2,44		
41 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 platea di fondazione *(lung.=3,50+3,10+3,50+3,10) casseratura muri in elevazione - fabbricato *(lung.=2,90+2,50+2,90+2,50) casseratura vasche interne - lato camminamento casseratura vasche interne - mezzeria stramazzo casseratura vasche interne - piede di deposito	m²		13,20		0,300	3,96	24,86	1'412,55
			2,00	10,80		2,100	45,36		
			2,00	2,10		1,100	4,62		
			2,00	1,20		1,100	2,64		
				1,20		0,200	0,24		
	SOMMANO...						56,82		
42 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 casseratura solettina di copertura - intradosso casseratura solettina di copertura - fianchi *(lung.=3,10+2,80+3,10+2,80)*(H/peso=0,15+0,10+0,15)	m²		3,10	2,700		8,37	43,37	567,71
				11,80		0,400	4,72		
	SOMMANO...						13,09		
43 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, Cl 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 COSTRUZIONE FABBRICATO platea di fondazione muri in elevazione - fabbricato *(lung.=2,90+2,50+2,90+2,50) a detrarre volume porta ingresso vasche interne - lato camminamento vasche interne - mezzeria vasche interne - formazione delle pendenze 1° vasca vasche interne - formazione delle pendenze2° vasca solettina di copertura	m³		3,50	3,100	0,300	3,26		
				10,80	0,200	2,100	4,54		
				0,90	0,200	2,100	-0,38		
				2,10	0,200	1,100	0,46		
				1,20	0,150	1,100	0,20		
				1,10	1,000	0,150	0,17		
				1,10	1,000	0,150	0,17		
				2,70	3,100	0,200	1,67		
	PER POSA POZZETTI 50*50*50 platea di posa		2,00	0,70	0,700	0,200	0,20		
	Sommano positivi...						10,67		
	A R I P O R T A R E						10,29		17'424,28

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						10,29		17'424,28
	Sommano negativi...	m³					-0,38		
	SOMMANO...	m³					10,29	98,34	1'011,92
44 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione PER COSTRUZIONE FABBRICATO sottofondazione platea fabbricato platea di fondazione PER POSA POZZETTI 50*50*50 platea di posa			3,70 3,50	3,300 3,100	0,200 0,300	2,44 3,26		
	SOMMANO...	m³	2,00	0,70	0,700	0,200	0,20	8,17	48,20
45 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate PER COSTRUZIONE FABBRICATO muri in elevazione - fabbricato *(lung.=2,90+2,50+2,90+2,50) a detrarre volume porta ingresso vasche interne - lato camminamento vasche interne - mezzeria vasche interne - formazione delle pendenze 1° vasca vasche interne - formazione delle pendenze2° vasca solettina di copertura			10,80 0,90	0,200 0,200	2,100 2,100	4,54 -0,38		
	Sommano positivi...	m³					7,21		
	Sommano negativi...	m³					-0,38		
	SOMMANO...	m³					6,83	35,01	239,12
46 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 PER COSTRUZIONE FABBRICATO platea di fondazione muri in elevazione - fabbricato *(lung.=2,90+2,50+2,90+2,50) a detrarre volume porta ingresso vasche interne - lato camminamento vasche interne - mezzeria vasche interne - formazione delle pendenze 1° vasca vasche interne - formazione delle pendenze2° vasca solettina di copertura PER POSA POZZETTI 50*50*50 platea di posa			3,50 10,80 0,90	3,100 0,200 0,200	0,300 2,100 2,100	3,26 4,54 -0,38		
	Sommano positivi...	m³	2,00	0,70	0,700	0,200	0,20		
	Sommano positivi...	m³					10,67		
	A R I P O R T A R E						10,29		18'723,52

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						10,29		18 723,52
47 01.P24.A65.005	Sommano negativi...	m³					-0,38		
	SOMMANO...	m³					10,29	8,55	87,98
	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaina 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 nolo di pala gommata per getto delle strutture						5,00		
	SOMMANO...	h					5,00	57,03	285,15
48 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 PER COSTRUZIONE FABBRICATO in ragione di 60kg/mc di cls		10,09			60,000	605,40		
	PER POSA POZZETTI 50*50*50 a corpo						10,00		
	SOMMANO...	kg					615,40	1,28	787,71
	Parziale Opere in c/a (Cat 3) euro								4'601,92
49 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazioni (Cat 4)								
	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 impermeabilizzazione copertura risvolti laterali *(lung.=3,10+2,70+3,10+2,70)			3,10 11,60	2,700	0,150	8,37 1,74		
	SOMMANO...	m²					10,11	22,86	231,11
50 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 impermeabilizzazione delle murature perimetrali del fabbricato e del piede di fondazione muro verso opera di presa *(H/peso=0,30+0,30+2,15) muri laterali *(lung.=2,90+2,90)*(H/peso=0,30+0,30+1,50)			2,50 5,80		2,750 2,100	6,88 12,18		
	esecuzione di seconda guaina aggiuntiva muro verso opera di presa muri laterali *(lung.=2,90+2,90)*(H/peso=0,30+0,3+1,50)			2,50 5,80		2,750 2,100	6,88 12,18		
	A R I P O R T A R E						38,12		20'115,47

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						38,12		20'115,47
51 01.A09.G30.005	SOMMANO...	m²					38,12	15,73	599,63
	Stesa di boiaccia impermeabizzante a base di cementi osmotici biermetici A due riprese								
	impermeabilizzazione vasche di decantazione all'interno del fabbricato, doppia mano:								
	1° vasca								
	fondo		2,00	1,20	1,000		2,40		
	pareti *(lung.=1,20+1,00+1,20+1,00)		2,00	4,40		1,000	8,80		
	sommità stramazzo		2,00	1,20	0,200		0,48		
	2° vasca:								
	fondo		2,00	1,20	0,950		2,28		
	piede fondo		2,00	1,20		0,150	0,36		
52 01.P02.F25.005	pareti laterali *(lung.=1,20+0,95+1,20+0,95)		2,00	4,30		1,000	8,60		
	impermeabilizzazione pozzetto 80*80*80, doppia mano								
	fondo pozzetto		2,00	0,80	0,800		1,28		
	pareti pozzetto *(lung.=0,80+0,80+0,80+0,80)		2,00	3,20		0,800	5,12		
	impermeabilizzazione pozzetto 50*50*50, doppia mano								
	fondo pozzetto		2,00	0,50	0,500		0,50		
	pareti *(lung.=0,50+0,50+0,50+0,50)		2,00	2,00		0,500	2,00		
	SOMMANO...	m²					31,82	6,26	199,19
	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque normale								
	in ragione di 2kg/mq di superficie da impermeabilizzare		31,82			2,000	63,64		
53 01.P27.T80.015	mq.31.82 * 2 kg/mq.								
	SOMMANO...	kg					63,64	1,95	124,10
	Parziale Impermeabilizzazioni (Cat 4) euro								1'154,03
	Opere di drenaggio (Cat 6)								
	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 80								
	tubo corrugato per drenaggi da posarsi su perimetro fabbricato			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	1,35	27,00
	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato								
	tubo corrugato per drenaggi da posarsi su perimetro fabbricato			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	6,34	126,80
	A R I P O R T A R E								21'192,19

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								21'192,19
55 10.A09.C10.020	per drenaggi ghiaia naturale vagliata Ø=2-70 mm su tubo dreno su perimetro fabbricato	m³		20,00	1,000	0,800	16,00	17,29	276,64
	SOMMANO...						16,00		
56 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. su tubo dreno su perimetro fabbricato	m³		20,00	1,000	0,800	16,00	6,58	105,28
	SOMMANO...						16,00		
	Parziale Opere di drenaggio (Cat 6) euro								535,72
	Opere accessorie alla rete acquedotto (Cat 7)								
57 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 formazione di 1° pozzetto di decantazione 80*80 a monte del fabbricato	m	1,00			1,000	1,00	324,91	324,91
	SOMMANO...						1,00		
58 07.P02.C25.025	Chiusino; misure 80x80 cm chiusino su pozzetto decantazione 80*80	cad					1,00	130,71	130,71
	SOMMANO...						1,00		
59 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 chiusino su pozzetto decantazione 80*80	cad					1,00	62,89	62,89
	SOMMANO...						1,00		
60	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm								
	A R I P O R T A R E								22'092,62

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								22'092,62
07.P01.B05.005	pozzetto 50*50 per alloggiamento saracinesca comando by pass pozzetto 50*50 per collegamento, da posare a valle fabbricato in progetto						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,99	23,98
61 07.P01.B05.010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm pozzetto 50*50 per alloggiamento saracinesca comando by pass pozzetto 50*50 per collegamento, da posare a valle fabbricato in progetto *(par.ug.=1,00+1)		2,00				1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	11,99	35,97
62 07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm pozzetto 50*50 per alloggiamento saracinesca comando by pass pozzetto 50*50 per collegamento, da posare a valle fabbricato in progetto						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	8,00	16,00
63 07.P02.C25.015	Chiusino; misure 40x40 cm pozzetto 50*50 per alloggiamento saracinesca comando by pass pozzetto 50*50 per collegamento, da posare a valle fabbricato in progetto						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	29,32	58,64
64 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 pozzetto 50*50 per alloggiamento saracinesca comando by pass pozzetto 50*50 per collegamento, da posare a valle fabbricato in progetto						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,83	87,66
65 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 MODIFICHE A TUBO ARANCIONE IN ARRIVO DA OEPR A DI PRESA tubo arancione arrivo da opera di presa: taglio in corrispondenza del primo pozzetto di decantazione						1,00		
	ALLACCIAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTO allacciamento in pozzetto 80*80 allacciamento in pozzetto 50*50 a monte fabbricato allacciamento in pozzetto 50*50 a valle fabbricato allacciamento irete acquedotto su mandata vasca						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	83,11	415,55
	A R I P O R T A R E								22'730,42

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								22 730,42
66 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 immissione tubo arancione nel pozzetto 80*80 immissione tronchetto su pozzetto 80*80 e su pozzetto 50*50 immissione tubo acciaio attraverso parete fabbricato immissione passaparete tra le due vasche immissione tubo mandata vasca e tubo di scarico vasca						1,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	119,78	838,46
67 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 tubazione per formazione del by pass tubazione di collegamento vasca fabbricato - tubazione acquedotto			10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO...	m					20,00	4,36	87,20
68 07.P15.P10.060	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 flangia plasso di collegamento tra tubazione in uscita da fabbricato e tubazione acquedotto						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	28,65	114,60
69 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 tubazione per formazione del by pass tubazione di collegamento vasca fabbricato - tubazione acquedotto			10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO...	m					20,00	6,21	124,20
70 01.P12.H00.020	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice tubazione di collegamento tra 1° pozzetto di decantazione e 1° vasca interno fabbricato, dimensione 3 pollici, mm 88.9, peso 4,91 kg/mt			2,00		4,910	9,82		
	SOMMANO...	kg					9,82	1,81	17,77
71 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								
	A R I P O R T A R E								23 912,65

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								23'912,65
72 01.P14.N10.010	saracinesca su tubazione di scarico vasca, diametro mm 65, peso 16 kg/cad.	cad					1,00	83,17	83,17
	SOMMANO...						1,00		
	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								
	saracinesca in pozzetto 50*50 diametro 80 mm peso 20 kg/cad.						1,00		
	saracinesca in fabbricato su tubazione acciaio in arrivo da 1° pozzetto di decantazione, diametro 80 mm peso 20/cad.						1,00		
73 01.A19.E00.005	saracinesca in fabbricato su vasca di decantazione in progetto diametro 80 mm peso 20 kg/cad.	cad					1,00	96,02	288,06
	SOMMANO...						3,00		
	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								
	TUBAZIONE IN ACCIAIO IN ARRIVO DA OPERA DI PRESA A VASCA INTERNA								
	tubazione di collegamento 1° pozzetto di decantazione - vasca interno fabbricato, diametro 3 pollici, 88.9 mm, peso 4,91 kg/ml.			1,00		4,910	4,91		
	SARACINESCA SCARICO VASCHE INTERNE FABBRICATO								
	saracinesca su tubazione di scarico vasca, diametro mm 65, peso 16 kg/cad.		1,00			16,000	16,00		
	POZZETTO DI INTERCETTAZIONE 50*50 A MONTE FABBRICATO								
	saracinesca in pozzetto 50*50 diametro 80 mm peso 20 kg/cad.		1,00			20,000	20,00		
	INTERNO FABBRICATO - 1° VASCA DI DECONTAZIONE								
74 07.P15.P05.005	saracinesca in fabbricato su tubazione acciaio in arrivo da 1° pozzetto di decantazione, diametro 80 mm peso 20/cad.	kg	1,00			20,000	20,00	10,93	884,35
	INTERNO FABBRICATO, USCITA DA VASCHE DIDECONTAZIONE E ALLACCIAMENTO CON RETE ACQUEDOTTO								
	saracinesca in fabbricato su vasca di decantazione in progetto diametro 80 mm peso 20 kg/cad.		1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO...						80,91		
	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150								
	POZZETTO A MONTE FABBRICATO 80*80								
	pezzo speciale tronchetto di collegamento tra 1° pozzetto 80*80 e pozzetto 50*50, dimensione 3 pollici, mm 88.9, peso 4,91 kg/mt			1,00		4,910	4,91		
	POZZETTO A VALLE FABBRICATO 50*50								
	pezzo speciale T a collegamento tubo by pass - tubo in partenza vasca e tubo acquedotto, peso 5 kg.			1,00		5,000	5,00		
	VASCHE INTERNE COLLEGAMENTI MANDATE - SCARICHI - VALVOLA SUGHERUOLA								
	pezzo speciale per allacciamento tra uscita vasca e tubazione di mandata acquedotto, DN 80, peso 5.50 kg/mt			0,30		5,500	1,65		
	pezzo speciale per allacciamento su tubazione di scarico vasche interne e tubazionein geberit a scarico esterno, DN 50, peso 3,29 kg/mt			0,30		3,290	0,99		
	pezzo speciale passaparete di collegamento tra le due vasche per consentirre le operazioni di pulizia, DN 50 peso 3,29 kg/mt			0,30		3,290	0,99		
	valvola sugheruola di presa, peso stimato 5 kg.		1,00			5,000	5,00		
	A R I P O R T A R E						18,54		25'168,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						18,54		25'168,23	
75 07.A17.Q10.005	PEZZI SPECIALI VARI ED OCCORRENTI A DARE FINITE LE LAVORAZIONI pezzi speciali per collegamenti tra i vari tipi di tubazione, flange ecc computati a corpo in 30 kg.	kg	1,00				30,00	5,37	260,66	
	SOMMANO...						48,54			
	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 POZZETTO A MONTE FABBRICATO 80*80 pezzo speciale tronchetto di collegamento tra 1° pozzetto 80*80 e pozzetto 50*50, dimensione 3 pollici, mm 88.9, peso 4,91 kg/mt	1,00					4,910	4,91		
	POZZETTO A VALLE FABBRICATO 50*50 pezzo speciale T a collegamento tubo by pass - tubo in partenza vasca e tubo acquedotto, peso 5 kg.	1,00					5,000	5,00		
	VASCHE INTERNE COLLEGAMENTI MANDATE - SCARICHI - VALVOLA SUGHERUOLA pezzo speciale per allacciamento tra uscita vasca e tubazione di mandata acquedotto, DN 80, peso 5.50 kg/mt pezzo speciale per allacciamento su tubazione di scarico vasche interne e tubazionein geberit a scarico esterno, DN 50, peso 3,29 kg/mt pezzo speciale passaparete di collegamento tra le due vasche per consentire le operazioni di pulizia, DN 50 peso 3,29 kg/mt valvola sugheruola di presa, peso stimato 5 kg.	0,30 0,30 0,30					5,500 3,290 3,290	1,65 0,99 0,99		
	PEZZI SPECIALI VARI ED OCCORRENTI A DARE FINITE LE LAVORAZIONI pezzi speciali per collegamenti tra i vari tipi di tubazione, flange ecc computati a corpo in 20kg.						5,000	5,00		
	SOMMANO...							30,00		
								48,54		
76 01.P08.G00.025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 formazione troppo pieno vasca tubazione di scarico vasche porzione interno fabbricato + porzione esterno		4,00				4,00	0,76	36,89	
	5,00					5,00				
	SOMMANO...	m				9,00	2,46			22,14
77 01.A19.E14.010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, 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 formazione troppo pieno vasca tubazione di scarico vasche porzione interno fabbricato + porzione esterno		4,00				4,00	10,01	90,09	
	5,00					5,00				
	SOMMANO...	m				9,00				
78 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava per formazione letto di posa tubazioni: su tubazione di arrivo da opera di presa tubazione acquedotto a valle fabbricato in progetto		5,00 10,00	0,800 0,800	0,400 0,400	1,60 3,20				
	A R I P O R T A R E						4,80		25'578,01	

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						4,80		25'578,01
79 01.A01.B90.010	posa tubazione di scarico vasche e tubo corrugato posa tubazione per formazione del by pass posa tubazione di collegamento vasca fabbricato - tubazione acquedotto per reinterro su pozzetti in progetto per reinterro su pozzetti in progetto	m³	1,00 2,00	5,00 10,00 10,00 1,30 0,70	0,600 0,600 0,600 0,300 0,300	0,400 0,300 0,300 1,500 1,500	1,20 1,80 1,80 0,59 0,63	29,60	320,27
	SOMMANO...						10,82		
80 01.A01.B87.020	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. per formazione letto di posa tubazioni: su tubazione di arrivo da opera di presa tubazione acquedotto a valle fabbricato in progetto posa tubazione di scarico vasche e tubo corrugato posa tubazione per formazione del by pass posa tubazione di collegamento vasca fabbricato - tubazione acquedotto per reinterro su pozzetti in progetto per reinterro su pozzetti in progetto	m³	1,00 2,00	5,00 10,00 5,00 10,00 10,00 1,30 0,70	0,800 0,800 0,600 0,600 0,600 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 1,500 1,500	1,60 3,20 1,20 1,80 1,80 0,59 0,63	6,58	71,20
	SOMMANO...						10,82		
81 18.A85.A85.005	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 per sistemazione esterna dell'area, riutilizzando i materiali precedentemente scavati: materiale derivante da scavo per realizzazione platea di fondazione *(H/peso=1,500-0,40) materiale derivante da scavo per realizzazione accessi alla vasca *(H/peso=1,000-0,40) materiale derivante da: scavo per ricerca tubazione di arrivo da opera di presa *(H/peso=1,00-0,40) scavo per ricerca tubazione acquedotto a valle fabbricato in progetto *(H/peso=1,00-0,40) scavo per posa pozzatto 80*80 a monte fabbricato in progetto *(H/peso=1,50-0,40) scavo per posa pozzetto 50*50 a monte fabbricato in progetto *(H/peso=1,00-0,40) scavo per posa tubazione di scarico vasche e tubo corrugato *(H/peso=1,00-0,40) scavo per posa tubazione per formazione del by pass scavo per posa tubazione di collegamento vasca fabbricato - tubazione acquedotto	m³		5,00 5,00 5,00 10,00 1,20 0,70 5,00 10,00 10,00	4,500 2,000 0,800 0,800 1,200 0,700 0,600 0,600 0,600	1,100 0,600 0,600 0,600 1,100 0,600 0,600 1,000 1,000	24,75 6,00 2,40 4,80 1,58 0,29 1,80 6,00 6,00	7,81	418,77
	SOMMANO...						53,62		
	Parziale Opere accessorie alla rete acquedotto (Cat 7) euro								4'814,14
	Sistemazioni esterne (Cat 8)								
81 18.A85.A85.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 25 x 25 recinzione area compreso formazione cancelletto			30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		26'388,25

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						30,00		26'388,25
82 18.A05.C15.005	SOMMANO...	m²					30,00	30,20	906,00
	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori								
	sistemazione area esterna consistente nello spianamento del terreno circostante il fabbricato in progetto			7,00	5,500	0,350	13,48		
				9,00	8,000	0,350	25,20		
	a detrarre superficie fabbricato in progetto			2,90	2,500	0,350	-2,54		
	Sommano positivi...	m³					38,68		
	Sommano negativi...	m³					-2,54		
	SOMMANO...	m³					36,14	9,52	344,05
	Parziale Sistemazioni esterne (Cat 8) euro								1'250,05
	Opere in ferro (Cat 5)								
83 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								
	realizzazione e posa di porta in ferro di accesso alla struttura coavente tamponature in lamiera, perso 25 kg/mq.			1,00	2,000	25,000	50,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	4,16	208,00
84 01.P12.F00.010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2								
	lamiera di tamponamento, PIENA, spessore peso stimato 5 kg/mq.								
	realizzazione e posa di porta in ferro di accesso alla struttura coavente tamponature in lamiera,			1,00	2,000	3,000	6,00		
	lamiera forata per creazione ricambio aria interno, peso stimato 5 kg/mq.			0,50	1,000	3,000	1,50		
	SOMMANO...	kg					7,50	0,87	6,53
85 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								
	realizzazione e posa di porta in ferro di accesso alla struttura coavente tamponature in lamiera,						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,17	7,17
86 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								
	realizzazione e posa di porta in ferro di accesso alla struttura coavente tamponature in lamiera,			1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	45,31	90,62
	A R I P O R T A R E								27'950,62

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								27'950,62
	Parziale Opere in ferro (Cat 5) euro								312,32
	Parziale CAPITOLO B - Intervento Scheda 5 Località Groppo Paradosso (SpCat 3) euro								13'979,13
	Parziale LAVORI A MISURA euro								27'950,62
	T O T A L E euro								27'950,62
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M	LAVORI A MISURA euro	27'950,62	100,000
M:001	PREMESSA euro	0,00	0,000
M:002	CAPITOLO A - Intervento Scheda 4 Località Lautro euro	13'971,49	49,986
M:002.001	Scavi euro	2'833,07	10,136
M:002.002	Demolizioni e rimozioni euro	801,73	2,868
M:002.006	Opere di drenaggio euro	1'664,96	5,957
M:002.007	Opere accessorie alla rete acquedotto euro	4'215,78	15,083
M:002.008	Sistemazioni esterne euro	4'455,95	15,942
M:003	CAPITOLO B - Intervento Scheda 5 Località Groppo Paradosso euro	13'979,13	50,014
M:003.001	Scavi euro	672,23	2,405
M:003.002	Demolizioni e rimozioni euro	638,72	2,285
M:003.003	Opere in c/a euro	4'601,92	16,464
M:003.004	Impermeabilizzazioni euro	1'154,03	4,129
M:003.005	Opere in ferro euro	312,32	1,117
M:003.006	Opere di drenaggio euro	535,72	1,917
M:003.007	Opere accessorie alla rete acquedotto euro	4'814,14	17,224
M:003.008	Sistemazioni esterne euro	1'250,05	4,472
	TOTALE euro	27'950,62	100,000
	Ceva, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		
	A RIPORTARE		