

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
associato al
Consorzio di irrigazione di II° grado del Pesio

Delibera CIPE n. 25/2016 Fondo Sviluppo e Coesione
 Delibera CIPE n. 53/2016 Piano Operativo Agricoltura
 Sottopiano 2 "Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue, bonifica idraulica, difesa delle
 esondazioni, bacini di accumulo e programmi collegati di assistenza tecnica e consulenza"
 Decreto Ministeriale di concessione n. 26314 del 19/06/2019

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO
 DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI,
 VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO**

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:



CONSORZIO DEL PESIO
 Consorzio di irrigazione di II° grado
 12084 MONDOVI - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
 pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

**CONSORZIO IRRIGUO COMPRESORIO VALLI ELLERO,
 CORSAGLIA, CASOTTO**
 Consorzio di irrigazione di II° grado
 12084 MONDOVI - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it



ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
 28100 NOVARA - Via Negrini, 7
 Tel. +39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
 email : estsesia.pec@legalmail.it



**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
 BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**
 13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
 Tel. +39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
 email : segreteria@consorziobaraggia.it



13100 VERCELLI - C.so Libertà, 107
 Tel. +39(0161)215335 - Fax +39(0161)259070
 email : info@stecisrl.it / pec : stecisrl@pec.stecisrl.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

SERIE:

FASCICOLI

DATA

GIUGNO 2022

ELABORATO:

AGGIORNAMENTO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 DELLE OPERE CIVILI ED
 IMPIANTISTICHE**

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

PRATICA 10443P1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DELLA FASE PROGETTUALE:

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

CONTROLLO

Firma

CONTROLLO

DC

APPROVAZIONE

DC

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A MISURA
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
1	D.7	LAVORI A MISURA			
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
		R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni diametro max da 5 a 10 cm ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Pista di cantiere provvisoria 11160,00 * 3,00 * 0,30	10.044,000		
		Totale mc	10.044,000	12,619	126.745,24
2	D.8	Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		2000,00 * 3,00 * 0,20	1.200,000		
		Totale mc	1.200,000	11,719	14.062,80
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			140.808,04
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro			140.808,04
		A RIPORTARE Euro			140.808,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A MISURA
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
3	D.104	RIPORTO Euro			140.808,04
		R.P.10.A02.A10.040 Fornitura, trasporto e posa di geotessile non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonché il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Pista di cantiere terreni cedevoli 3000,00 * 3,00	9.000,00		
		Sistemazioni varie 606,989	606,99		
		Totale mq	9.606,99	2,170	20.847,17
4	D.103	Asfalti, conglomerati bituminosi			
		R.P.01.A22.B10.010 Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/120 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindatura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Attraversamento strade secondarie 13 * 6,00 * 100,00	7.800,00		
		Totale mq	7.800,00	4,120	32.136,00
		Totale lavori a misura Euro			193.791,21
TOTALE AREA IRRIGUA Euro				193.791,21	
TOTALE LAVORI A MISURA Euro				193.791,21	
A RIPORTARE Euro				193.791,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			193.791,21
		LAVORI A CORPO			
		K1 AREA IRRIGUA			
		K1.1 Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
5	D.3	Analisi			
		Scavo generale di sbancamento per scoticamento del terreno agrario, eseguito con mezzi meccanici in terreno colturale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e sviluppo come da elaborati di progetto, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, del trasporto e dello scarico a dimora, anche a qualunque distanza, dei materiali sbancati, compresi gli oneri relativi alla ricostruzione e ripristino dello strato colturale asportato dalle superfici agrarie manomesse, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori, tutto compreso e nulla escluso, compresi e compensati eventuali corrispettivi per diritti di dimora.			
		Condotta irrigua principale in acciaio DN 600: da edificio a filtri 860,00 * 3,50	3.010,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 600: S6 - S4 494,00 * 3,50	1.729,000		
		S4 - nodo B (edificio filtri) 685,00 * 3,50	2.397,500		
		Condotta irrigua principale e comiziale in ghisa DN 400: S17 - S6 2376,00 * 3,50	8.316,000		
		S6 - S23.1 777,00 * 3,50	2.719,500		
		edificio filtri - A2.B2 525,00 * 3,50	1.837,500		
		Condotta irrigua principale e comiziale in ghisa DN 300: S21.1 - S17 1042,00 * 3,50	3.647,000		
		S1 - S1.1 344,00 * 3,50	1.204,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 200: S21 - N1.B1 5,40 * 3,50	18,900		
		S20 - M2.A 189,00 * 3,50	661,500		
		S20 - M1.A 106,00 * 3,50	371,000		
	A RIPO	A RIPO			0,00
	A RIPO	A RIPO			0,00
		A RIPO			193.791,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			193.791,21
		S19 - I1.A 6,50 * 3,50	22,750		
		S18 - L1.A 340,00 * 3,50	1.190,000		
		S17 - H2.A 9,00 * 3,50	31,500		
		S16 - H3.A 359,00 * 3,50	1.256,500		
		S16 - H1.A 7,00 * 3,50	24,500		
		S15 - H4.A 211,00 * 3,50	738,500		
		S13 - G4.B1 180,00 * 3,50	630,000		
		S12 - G2.B1 6,50 * 3,50	22,750		
		S11 - G1.B2 311,00 * 3,50	1.088,500		
		F4.A - S9 97,00 * 3,50	339,500		
		S10 - F5.A 384,00 * 3,50	1.344,000		
		S8 - F3A 214,00 * 3,50	749,000		
		S8 - F2A 6,60 * 3,50	23,100		
		S7 - F1B 40,00 * 3,50	140,000		
		S6 - E2B1 374,00 * 3,50	1.309,000		
		S23.1 - Q1A 326,00 * 3,50	1.141,000		
		S23.1 - P1A 64,00 * 3,50	224,000		
		S4 - E1A 22,00 * 3,50	77,000		
		S5 - D3A 6,60 * 3,50	23,100		
		S2 - D2B1 312,00 * 3,50	1.092,000		
		S2 - D1B2 15,00 * 3,50	52,500		
		S1.1 - C1B 115,00 * 3,50	402,500		
		B1 - B 11,50 * 3,50	40,250		
		T17 - A1B 18,00 * 3,50	63,000		
		Condotta irrigua comiziale in pvc DN 140 PN 16: P1 - N1.A2 315,00 * 3,50	1.102,500		
		G1.A2 - P3 140,00 * 3,50	490,000		
		G1.A2 - P4			
	A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro				0,00
	A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro				0,00
		A RIPOARTARE Euro			193.791,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
6		RIPORTO Euro			193.791,21
		314,00 * 3,50	1.099,000		
		P17			
		35,00 * 3,50	122,500		
		P16 - N1.A2			
		143,00 * 3,50	500,500		
		P8			
		70,00 * 3,50	245,000		
		Totale mc	41.496,350	3,060	126.978,83
	D.4	Analisi			
		Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, per la posa di condotte interrate e formazione manufatti, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e per sviluppi come da elaborati tecnici di progetto, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, del trasporto e dello scarico a rifiuto, a qualunque distanza, dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, per le necessarie ed eventuali sbadacchiature, per l'impiego di armature di protezione delle pareti verticali dello scavo o comunque delle zone ritenute a rischio sollevando, del caso, qualunque responsabilità diretta o indiretta della Direzione dei Lavori, per eventuali aggotamenti ed esaurimenti causati da acque meteoriche o da acque di falda freatica, per la estirpazione delle ceppaie, la rimozione e l'allontanamento delle stesse, il taglio delle piante presenti sul fronte di scavo con accatastamento del legname di risulta ai lati dello stesso, per la demolizione e ricostruzione di termini di confine e/o di manufatti esistenti di qualunque genere e tipo, per la formazione di nicchie e/o allargamenti in corrispondenza di blocchi di ancoraggio e manufatti, per lo sradicamento ed il taglio di piante di qualunque genere e dimensione e loro collocazione a dimora a qualunque distanza, per la presenza di tubazioni, cavi elettrici, ecc., per la sistemazione delle superfici manomesse, per il reinterro da eseguirsi con terra vagliata a strati non superiori a 30 cm ben battuti e bagnati, priva di sassi o trovanti, compresi infine i necessari ricarichi fino alla completa stabilizzazione del reinterro stesso, con carico, trasporto e scarico alla discarica, a qualunque distanza, del materiale di risulta in cantiere, compresi e compensati eventuali corrispettivi per diritti di discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, tutto compreso e nulla			
		A RIPISTARE AREA IRRIGUA Euro			126.978,83
		A RIPISTARE LAVORI A CORPO Euro			126.978,83
		A RIPISTARE Euro			320.770,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			320.770,04
		escluso, esclusi i trovanti rocciosi.			
		Condotta irrigua principale in acciaio DN 600: da edificio a filtri 860,00 * 4,50	3.870,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 600: S6 - S4 494,00 * 4,50	2.223,000		
		S4 - nodo B (edificio filtri) 685,00 * 4,50	3.082,500		
		Condotta irrigua principale e comiziale in ghisa DN 400: S17 - S6 2376,00 * 4,50	10.692,000		
		S6 - S23.1 777,00 * 4,50	3.496,500		
		edificio filtri - A2.B2 525,00 * 4,50	2.362,500		
		Condotta irrigua principale e comiziale in ghisa DN 300: S21.1 - S17 1042,00 * 3,00	3.126,000		
		S1 - S1.1 344,00 * 3,00	1.032,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 200: S21 - N1.B1 5,40 * 3,00	16,200		
		S20 - M2.A 189,00 * 3,00	567,000		
		S20 - M1.A 106,00 * 3,00	318,000		
		S19 - I1.A 6,50 * 3,00	19,500		
		S18 - L1.A 340,00 * 3,00	1.020,000		
		S17 - H2.A 9,00 * 3,00	27,000		
		S16 - H3.A 359,00 * 3,00	1.077,000		
		S16 - H1.A 7,00 * 3,00	21,000		
		S15 - H4.A 211,00 * 3,00	633,000		
		S13 - G4.B1 180,00 * 3,00	540,000		
		S12 - G2.B1 6,50 * 3,00	19,500		
		S11 - G1.B2 311,00 * 3,00	933,000		
		F4.A - S9			
	A RIPO	A RIPO			126.978,83
	A RIPO	A RIPO			126.978,83
		A RIPO			320.770,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			320.770,04
		97,00 * 3,00	291,000		
		S10 - F5.A			
		384,00 * 3,00	1.152,000		
		S8 - F3A			
		214,00 * 3,00	642,000		
		S8 - F2A			
		6,60 * 3,00	19,800		
		S7 - F1B			
		40,00 * 3,00	120,000		
		S6 - E2B1			
		374,00 * 3,00	1.122,000		
		S23.1 - Q1A			
		326,00 * 3,00	978,000		
		S23.1 - P1A			
		64,00 * 3,00	192,000		
		S4 - E1A			
		22,00 * 3,00	66,000		
		S5 - D3A			
		6,60 * 3,00	19,800		
		S2 - D2B1			
		312,00 * 3,00	936,000		
		S2 - D1B2			
		15,00 * 3,00	45,000		
		S1.1 - C1B			
		115,00 * 3,00	345,000		
		B1 - B			
		11,50 * 3,00	34,500		
		T17 - A1B			
		18,00 * 3,00	54,000		
		Condotta irrigua comiziale in pvc DN 140 PN 16:			
		P1 - N1.A2			
		315,00 * 2,30	724,500		
		G1.A2 - P3			
		140,00 * 2,30	322,000		
		G1.A2 - P4			
		314,00 * 2,30	722,200		
		P17			
		35,00 * 2,30	80,500		
		P16 - N1.A2			
		143,00 * 2,30	328,900		
		P8			
		70,00 * 2,30	161,000		
		Attraversamento strade principali:			
		tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B,			
		S6-E2B1			
		pozzetto di monte			
		5 * 10,00 * 10,00 * 5,00	2.500,000		
		pozzetto di valle			
		5 * 13,00 * 11,00 * 4,10	2.931,500		
		fossa di spinta spingitubo			
		5 * 17,00 * 12,00 * 4,15	4.233,000		
		Attraversamento fossi e rogge:			
	A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro				126.978,83
	A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro				126.978,83
		A RIPOARTARE Euro			320.770,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			320.770,04
		platea 5 * 4,10 * 10,00 * 0,30	61,500		
		sponde (5*2) * 2,00 * 10,00 * 2,00	400,000		
		Attraversamento Rio Fontana Mondina mq 20,00 * 10,00	200,000		
		Pozzetti di scarico 2 * 11,00 * 11,00 * 4,00	968,000		
		Pozzetti di sfiato 2 * 11,00 * 11,00 * 4,00	968,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 5 * 14,00 * 14,00 * 3,90	3.822,000		
		Pozzetti idranti: da P1 a P17 17 * 3,20 * 3,20 * 1,00	174,080		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17 * 7,50 * 6,00 * 0,80	612,000		
		blocco di ancoraggio 17 * 3,00 * 4,50 * 1,50	344,250		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2 * 7,50 * 6,00 * 0,80	72,000		
		blocco di ancoraggio 2 * 3,00 * 4,50 * 1,50	40,500		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6 * 7,50 * 6,00 * 0,80	216,000		
		blocco di ancoraggio 6 * 3,00 * 4,50 * 1,50	121,500		
		6 * 3,00 * 3,00 * 1,00	54,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 3 * 7,50 * 6,00 * 0,80	108,000		
		blocco di ancoraggio 3 * 3,00 * 4,50 * 1,50	60,750		
		3 * 3,00 * 3,00 * 1,00	27,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1 * 7,50 * 6,00 * 0,80	36,000		
		blocco di ancoraggio 1 * 3,00 * 4,50 * 1,50	20,250		
		1 * 3,00 * 3,00 * 1,00	9,000		
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				126.978,83
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				126.978,83
		A RIPORTARE Euro			320.770,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			320.770,04
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1 * 7,50 * 6,00 * 0,80 blocco di ancoraggio 1 * 3,00 * 4,50 * 1,50 1 * 3,00 * 3,00 * 1,00	36,000 20,250 9,000		
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29 * 10,00 * 10,00 * 3,00	8.700,000		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2 * 10,00 * 10,00 * 3,00	600,000		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1) 1 * 8,10 * 5,50 * 2,30 DN 400 (S6, X3) 2 * 9,20 * 5,20 * 2,30	102,465 220,064		
		Totale mc	71.099,009	4,600	327.055,44
7	D.5	Analisi Compenso a corpo per l'assistenza archeologica agli scavi prestata da un archeologo di gradimento della Stazione Appaltante sull'intero sviluppo delle opere in progetto e per l'intera durata dei lavori di scavo, incluso ogni onere per le attività richieste dalla competente Soprintendenza.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	22.978,512	22.978,51
8	D.6	R.P.18.A92.A20.005+18.A98.A20.005 Livellamento o spianamento eseguito con mezzi meccanici, per facilitare il deflusso superficiale delle acque, con l'esclusione dei terreni provvisti di adeguata rete irrigua locale o con accentuati dislivelli, ripristino del cotico erboso comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato.			
		20	20,00		
		Totale ha	20,00	1.281,618	25.632,36
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			502.645,14
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			502.645,14
		A RIPORE Euro			696.436,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			696.436,35
9	D.7	R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni diametro max da 5 a 10 cm ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonché il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto idrante: da P1 a P17 (17*4) * 0,30 * 0,30 * 0,80 Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17 * 5,70 * 4,00 * 0,30 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2 * 5,70 * 4,00 * 0,30 Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6 * 5,70 * 4,00 * 0,30 Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 3 * 5,70 * 4,00 * 0,30 Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1 * 5,70 * 4,00 * 0,30 Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1 * 5,70 * 4,00 * 0,30 Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29 * 3,00 * 3,00 * 0,30	4,896		
			116,280		
			13,680		
			41,040		
			20,520		
			6,840		
			6,840		
			78,300		
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			502.645,14
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			502.645,14
		A RIPORTARE Euro			696.436,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			696.436,35
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2 * 3,00 * 3,00 * 0,30	5,400		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1) 1 * 6,80 * 4,00 * 0,30 DN 400 (S6, X3) 2 * 7,90 * 4,00 * 0,30	8,160 18,960		
		Totale mc	320,916	12,619	4.049,64
10	D.8	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Condotta irrigua principale in acciaio DN 600: da edificio a filtri 860,00 * 0,30	258,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 600: S6 - S4 494,00 * 0,30 S4 - nodo B (edificio filtri) 685,00 * 0,30	148,200 205,500		
		Condotta irrigua principale e comiziale in ghisa DN 400: S17 - S6 2376,00 * 0,30 S6 - S23.1 777,00 * 0,30 edificio filtri - A2.B2 525,00 * 0,30	712,800 233,100 157,500		
		Condotta irrigua principale e comiziale in ghisa DN 300: A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			506.694,78 506.694,78 700.485,99
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			700.485,99
		S21.1 - S17 1042,00 * 0,30	312,600		
		S1 - S1.1 344,00 * 0,30	103,200		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 200:			
		S21 - N1.B1 5,40 * 0,30	1,620		
		S20 - M2.A 189,00 * 0,30	56,700		
		S20 - M1.A 106,00 * 0,30	31,800		
		S19 - I1.A 6,50 * 0,30	1,950		
		S18 - L1.A 340,00 * 0,30	102,000		
		S17 - H2.A 9,00 * 0,30	2,700		
		S16 - H3.A 359,00 * 0,30	107,700		
		S16 - H1.A 7,00 * 0,30	2,100		
		S15 - H4.A 211,00 * 0,30	63,300		
		S13 - G4.B1 180,00 * 0,30	54,000		
		S12 - G2.B1 6,50 * 0,30	1,950		
		S11 - G1.B2 311,00 * 0,30	93,300		
		F4.A - S9 97,00 * 0,30	29,100		
		S10 - F5.A 384,00 * 0,30	115,200		
		S8 - F3A 214,00 * 0,30	64,200		
		S8 - F2A 6,60 * 0,30	1,980		
		S7 - F1B 40,00 * 0,30	12,000		
		S6 - E2B1 374,00 * 0,30	112,200		
		S23.1 - Q1A 326,00 * 0,30	97,800		
		S23.1 - P1A 64,00 * 0,30	19,200		
		S4 - E1A 22,00 * 0,30	6,600		
		S5 - D3A 6,60 * 0,30	1,980		
		S2 - D2B1 312,00 * 0,30	93,600		
		S2 - D1B2 15,00 * 0,30	4,500		
		S1.1 - C1B			
	A RIPO	A RIPO			506.694,78
	A RIPO	A RIPO			506.694,78
		A RIPO			700.485,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
11		RIPORTO Euro			700.485,99
		115,00 * 0,30	34,500		
		B1 - B			
		11,50 * 0,30	3,450		
		T17 - A1B			
		18,00 * 0,30	5,400		
		Condotta irrigua comiziale in pvc DN 140 PN 16:			
		P1 - N1.A2			
		315,00 * 0,15	47,250		
		G1.A2 - P3			
		140,00 * 0,15	21,000		
		G1.A2 - P4			
		314,00 * 0,15	47,100		
		P17			
		35,00 * 0,15	5,250		
		P16 - N1.A2			
		143,00 * 0,15	21,450		
		P8			
		70,00 * 0,15	10,500		
		Attraversamento strade secondarie			
		13 * 6,00 * 3,00 * 0,30	70,200		
		Totale mc	3.474,480	11,719	40.717,43
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			547.412,21
	K1.3	Cls semplici, armati, prefabbricati			
	D.10	Analisi			
		Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Attraversamento strade principali:			
		tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1			
		pozzetto di monte			
		5 * 4,00 * 4,00 * 0,10	8,000		
		pozzetto di valle			
		5 * 5,40 * 4,00 * 0,10	10,800		
		Pozzetti di scarico			
		2 * 3,00 * 3,00 * 0,20	3,600		
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro					547.412,21
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					547.412,21
		A RIPORTARE Euro			741.203,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			741.203,42
		Pozzetti di sfiato 2 * 3,00 * 3,00 * 0,20	3,600		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 5 * 6,40 * 5,90 * 0,20	37,760		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17 * 5,70 * 4,00 * 0,10	38,760		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2 * 5,70 * 4,00 * 0,10	4,560		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6 * 5,70 * 4,00 * 0,10	13,680		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 3 * 5,70 * 4,00 * 0,10	6,840		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1 * 5,70 * 4,00 * 0,10	2,280		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1 * 5,70 * 4,00 * 0,10	2,280		
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29 * 3,00 * 3,00 * 0,20	52,200		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2 * 3,00 * 3,00 * 0,20	3,600		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1) 1 * 6,80 * 4,00 * 0,10 DN 400 (S6, X3) 2 * 7,90 * 4,00 * 0,10	2,720 6,320		
		Totale mc	197,000	69,075	13.607,78
12	D.11	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			561.019,99
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			561.019,99
		A RIPORTARE Euro			754.811,20

LAVORI A CORPO AREA IRRIGUA

Lay.n.10443E-P1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			754.811,20
		5 * 10,00 * 3,50 * 0,30	52,500		
		sponde			
		(5*2) * 10,00 * 2,00 * 0,20	40,000		
		Attraversamento Rio Fontana Mondina:			
		calottatura tubazione			
		mq 0,65 * 10,00	6,500		
		Pozzetti di scarico:			
		platea			
		2 * 2,60 * 2,60 * 1,40	18,928		
		elevazione			
		(2*2) * 2,60 * 1,70 * 0,30	5,304		
		(2*2) * 2,00 * 1,70 * 0,30	4,080		
		soletta superiore			
		2 * 2,60 * 2,60 * 0,30	4,056		
		Pozzetti di sfiato:			
		platea			
		2 * 2,60 * 2,60 * 1,40	18,928		
		elevazione			
		(2*2) * 2,60 * 1,70 * 0,30	5,304		
		(2*2) * 2,00 * 1,70 * 0,30	4,080		
		soletta superiore			
		2 * 2,60 * 2,60 * 0,30	4,056		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie:			
		S17, S16, S10.1, S7, S5			
		platea			
		5 * 6,00 * 5,50 * 0,50	82,500		
		elevazione			
		(5*2) * 5,00 * 3,40 * 0,50	85,000		
		(5*2) * 3,50 * 3,40 * 0,50	59,500		
		soletta superiore			
		5 * 4,50 * 5,00 * 0,35	39,375		
		blocchi di ancoraggio tubazione			
		(5*2) * 0,80 * 1,20 * 0,80	7,680		
		Pozzetto idrante:			
		da P1 a P17			
		platea e blocco di ancoraggio pozzetto			
		17 * 1,70 * 1,70 * 0,60	29,478		
		elevazione pozzetto			
		(17*2) * 1,10 * 0,90 * 0,15	5,049		
		(17*2) * 0,80 * 0,90 * 0,15	3,672		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A:			
		M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1,			
		Q1, E3, E1, D3			
		platea			
		17 * 5,50 * 3,80 * 0,50	177,650		
		sella di appoggio tubazione			
		17 * 0,40 * 0,55 * 0,15	0,561		
		blocco di ancoraggio			
		17 * 1,50 * 1,20 * 1,50	45,900		
	A RIPO	A RIPO			561.019,99
	A RIPO	A RIPO			561.019,99
		A RIPO			754.811,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			754.811,20
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 platea 2 * 5,50 * 3,80 * 0,50 sella di appoggio 2 * 0,40 * 0,60 * 0,15 blocco di ancoraggio 2 * 1,50 * 1,20 * 1,50	20,900 0,072 5,400		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 platea 6 * 5,50 * 3,80 * 0,50 sella di appoggio tubazione 6 * 0,40 * 0,60 * 0,15 blocco di ancoraggio 6 * 1,50 * 1,20 * 1,50 6 * 1,00 * 1,00 * 1,00	62,700 0,216 16,200 6,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 platea 3 * 5,50 * 3,80 * 0,50 sella di appoggio tubazione 3 * 0,40 * 0,60 * 0,15 blocco di ancoraggio 3 * 1,50 * 1,20 * 1,50 3 * 1,00 * 1,00 * 1,00	31,350 0,108 8,100 3,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 platea 1 * 5,50 * 3,80 * 0,50 sella di appoggio tubazione 1 * 0,40 * 0,60 * 0,15 blocco di ancoraggio 1 * 1,50 * 1,20 * 1,50 1 * 1,00 * 1,00 * 1,00	10,450 0,036 2,700 1,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 platea 1 * 5,50 * 3,80 * 0,50 sella di appoggio tubazione 1 * 0,40 * 0,60 * 0,15 blocco di ancoraggio 1 * 1,50 * 1,20 * 1,50 1 * 1,00 * 1,00 * 1,00	10,450 0,036 2,700 1,000		
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 platea			
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				561.019,99
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				561.019,99
		A RIPORTARE Euro			754.811,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			754.811,20
		29 * 2,60 * 2,60 * 0,30 elevazione	58,812		
		(29*2) * 2,60 * 2,30 * 0,30	104,052		
		(29*2) * 2,00 * 2,30 * 0,30	80,040		
		soletta superiore			
		29 * 2,60 * 2,60 * 0,30	58,812		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21			
		platea			
		2 * 2,60 * 2,60 * 0,30	4,056		
		elevazione			
		(2*2) * 2,60 * 2,30 * 0,30	7,176		
		(2*2) * 2,00 * 2,30 * 0,30	5,520		
		soletta superiore			
		2 * 2,60 * 2,60 * 0,30	4,056		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1)			
		platea			
		1 * 6,60 * 3,80 * 0,50	12,540		
		blocco di ancoraggio			
		(1*2) * 1,50 * 1,20 * 1,50	5,400		
		DN 400 (S6, X3)			
		2 * 7,70 * 3,80 * 0,50	29,260		
		blocco di ancoraggio			
		(2*2) * 1,50 * 1,20 * 1,50	10,800		
		Totale mc	2.575,763	83,884	216.065,30
13	D.19	R.P.01.A21.H60.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso costituita da pannelli modulari monolitici, altezza superiore a m 2.00 e larghezza commerciale, maglia a profili verticali in piatto e collegamenti orizzontali in piatto o tondo interasse maglie non superiore a 150 mm completo di cornici dei pannelli con predisposizione per le zanche di fissaggio ai montanti, questi compresi, di adeguata sezione ed altezza dotate di predisposizione per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione, eseguita con interasse standard m. 2.00 circa, e materiale FE 360 B-S235JR (UNI EN 10025/95), il tutto assemblato con bullonerie adeguate in acciaio inox AISI 304, incluso ogni onere per la tassellatura e fissaggio ai basamenti in c.a. esistenti, (il tutto zincato a caldo), recinzione con peso complessivo compreso tra 20 e 25 Kg/mq.			
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 (5*20) * (4,50+5,00+4,50+5,00) * 2,20	4.180,000		
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			777.085,29
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			777.085,29
		A RIPORE Euro			970.876,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			970.876,50
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 (17*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	10.696,400		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 (2*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	1.258,400		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 (6*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	3.775,200		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 (3*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	1.887,600		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 (1*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	629,200		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 (1*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	629,200		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1) (1*20) * (4,80+3,00+5,90+3,00) * 2,20 DN 400 (S6, X3) (2*20) * (5,300+3,80+7,00+3,80) * 2,20	734,800 1.751,200		
		Totale kg	25.542,000	5,560	142.013,52
14	D.20	R.P.09.P01.A30.005 Fornitura, posa in opera e trasporto di cancello in grigliato elettrofuso costituito da pannelli modulari monolitici, altezza superiore a m. 2.00 e larghezza commerciale, maglia a profili verticali in piatto e collegamenti orizzontali in piatto o tondo interasse maglie non superiore a 150 mm completo di cornici dei pannelli con predisposizione per le zanche di fissaggio ai montanti, questi compresi, di adeguata sezione ed altezza dotate di predisposizione per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione, eseguita con interasse standard m. 2.00 circa, e materiale FE 360 B-S235JR (UNI EN 10025/95), il tutto assemblato con bullonerie adeguate in acciaio inox AISI 304, incluso ogni onere per la tassellatura e fissaggio ai basamenti in c.a. esistenti, (il tutto zincato a caldo), cancello con peso complessivo compreso tra 20 e 25 Kg/mq.			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			919.098,81
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			919.098,81
		A RIPORTARE Euro			1.112.890,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.112.890,02
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 5*100	500,000		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17*100	1.700,000		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2*100	200,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6*100	600,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 3*100	300,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1*100	100,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1*100	100,000		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN300 (S1) 1*100	100,000		
		DN 400 (S6, X3) 2*100	200,000		
		Totale kg	3.800,000	4,730	17.974,00
15	D.98	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini, botole, passi d'uomo, griglie, caditoie, e i relativi telai, classe D400, con certificato di produzione all'interno della CE e secondo ISO 9002, rispondente alle norme EN 124, completi di guarnizione in elastomero, sistema di apertura a fori ciechi per la tenuta all'acqua piovana e superficiale, attrezzi di apertura, secondo le dimensioni e geometrie individuate negli elaborati di progetto, comprese e compensate le assistenze murarie, ogni altro onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, A RIPO			937.072,81
		A RIPO			937.072,81
		A RIPO			1.130.864,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
16		RIPORTO Euro			1.130.864,02
		S6-E2B1 pozzetto di monte 5*80	400,000		
		pozzetto di valle 5*80	400,000		
		Pozzetti di scarico 2*80	160,000		
		Pozzetti di sfiato 2*80	160,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 5*80	400,000		
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29*80	2.320,000		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2*80	160,000		
		Totale kg	4.000,000	4,820	19.280,00
		Cls semplici, armati, prefabbricati			408.940,60
		K1.5 Acciaio per c.a.			
		D.14 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Blocchi di ancoraggio condotte irrigue 45 * 150,00	6.750,000		
		Blocchi di ancoraggio nodi idraulici e gruppi di consegna comiziale 45 * 61,00	2.745,000		
		Attraversamento strade principali: A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			956.352,81
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			956.352,81
		A RIPORE Euro			1.150.144,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.150.144,02
		tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1			
		pozzetto di monte e di valle			
		80 * 386,00	30.880,000		
		fossa di spinta spingitubo			
		80 * 490,50	39.240,000		
		Attraversamento strade secondarie:			
		calottatura tubazioni in ghisa			
		10 * 225,45	2.254,500		
		Attraversamento Rio Fontana Mondina:			
		calottatura tubazione			
		10 * 6,50	65,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie:			
		S17, S16, S10.1, S7, S5			
		80 * 274,00	21.920,000		
		Pozzetto idrante:			
		da P1 a P17			
		80 * 38,20	3.056,000		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A:			
		M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3			
		80 * 178,25	14.260,000		
		blocco di ancoraggio			
		45 * 46,00	2.070,000		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B:			
		B1, A1			
		80 * 21,00	1.680,000		
		blocco di ancoraggio			
		45 * 5,40	243,000		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1:			
		G4, G2, F1, E2, O1, D2			
		80 * 63,00	5.040,000		
		blocco di ancoraggio			
		45 * 22,50	1.012,500		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2:			
		N1, G1, D1			
		80 * 31,50	2.520,000		
		blocco di ancoraggio			
		45 * 11,10	499,500		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1:			
		C1			
		80 * 10,50	840,000		
		blocco di ancoraggio			
		45 * 3,70	166,500		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2:			
		A2			
	A RIPO	GUA Euro			956.352,81
	A RIPO	CORPO Euro			956.352,81
		A RIPO			1.150.144,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE		UNITARIO		
17	D.15	RIPORTO Euro			1.150.144,02	
		80 * 10,50	840,000			
		blocco di ancoraggio				
		45 * 3,70	166,500			
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 80 * 301,75	24.140,000			
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 80 * 21,00	1.680,000			
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1) 80 * 12,55	1.004,000			
		blocco di ancoraggio				
		45 * 5,40	243,000			
		DN 400 (S6, X3) 80 * 29,30	2.344,000			
		blocco di ancoraggio				
		45 * 10,80	486,000			
		Totale kg	166.145,500	0,920	152.853,86	
		R.P.25.A01.A90.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti, compreso il taglio, lo sfrido, l'attrezzatura per il fissaggio per sovrapposizione e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.				
		Attraversamento fossi e rogge: rete diam. 8/15*15 (5,372 kg/mq) platea (5*2*5,372) * 10,00 * 3,50	1.880,200			
		sponde (5*2*2*5,372) * 2,00 * 10,00	2.148,800			
		Pozzetti di scarico: rete diam. 8/15*15 (5,372 kg/mq) platea (2*2*5,372) * 2,60 * 2,60	145,259			
		elevazione (2*2*5,372) * 1,70 * (2,60+2,00+2,60+2,00)	336,072			
		soletta superiore (2*2*5,372) * 2,60 * 2,60	145,259			
		Pozzetti di sfiato: rete diam. 8/15*15 (5,372 kg/mq)				
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.109.206,67
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.109.206,67
		A RIPORTARE Euro				1.302.997,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
18	K1.7 D.18	RIPORTO Euro			1.302.997,88
		platea (2*2*5,372) * 2,60 * 2,60	145,259		
		elevazione (2*2*5,372) * 1,70 * (2,60+2,00+2,60+2,00)	336,072		
		soletta superiore (2*2*5,372) * 2,60 * 2,60	145,259		
		Totale kg	5.282,180	1,360	7.183,76
		Acciaio per c.a.			160.037,62
		Casseri			
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Blocchi di ancoraggio condotte irrigue 150 * 4,00	600,00		
		Blocchi di ancoraggio nodi idraulici e gruppi di consegna comiziale 61 * 5,00	305,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1 pozzetto di monte platea (5*4) * 0,50 * 3,60	36,00		
		elevazione (5*4) * 4,15 * 3,60	298,80		
		(5*4) * 4,15 * 2,60	215,80		
		soletta superiore (5*4) * 0,30 * 3,60	21,60		
		5 * 3,60 * 3,60	64,80		
		pozzetto di valle platea 5 * 0,50 * (5,00+3,60+5,00+3,60)	43,00		
elevazione 5 * 3,40 * (5,00+3,60+5,00+3,60)	292,40				
5 * 3,40 * (4,00+2,60+4,00+2,60)	224,40				
soletta superiore 5 * 0,30 * (5,00+3,60+5,00+3,60)	25,80				
5 * 5,00 * 3,60	90,00				
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.116.390,43	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.116.390,43	
		A RIPORTARE Euro		1.310.181,64	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.310.181,64
		blocco di ancoraggio tubazione in acciaio DN 200-300-400 5 * 0,90 * (1,20+0,90+1,20+0,90)	18,90		
		fossa di spinta spingitubo platea 5 * 0,80 * (10,00+5,00+10,00+5,00)	120,00		
		elevazione 5 * 4,15 * (10,00+5,00+10,00+5,00+9,00+4,00+9,00+4,00)	1.162,00		
		Attraversamento fossi e rogge: platea 5 * 0,30 * (10,00+3,50+10,00+3,50)	40,50		
		sponde (5*2) * 2,00 * (10,00+0,20+10,00+0,20)	408,00		
		Pozzetti di scarico: elevazione (2*4) * 1,70 * 2,60	35,36		
		(2*4) * 1,70 * 2,00	27,20		
		soletta superiore (2*4) * 0,30 * 2,60	6,24		
		2 * 2,60 * 2,60	13,52		
		Pozzetti di sfiato: elevazione (2*4) * 1,70 * 2,60	35,36		
		(2*4) * 1,70 * 2,00	27,20		
		soletta superiore (2*4) * 0,30 * 2,60	6,24		
		2 * 2,60 * 2,60	13,52		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 platea 5 * 0,50 * (6,00+5,50+6,00+5,50)	57,50		
		elevazione (5*2) * 3,40 * (5,00+4,50+5,00+4,50)	646,00		
		(5*2) * 3,50 * (4,00+3,50+4,00+3,50)	525,00		
		soletta superiore 5 * 0,35 * (4,50+5,00+4,50+5,00)	33,25		
		5 * 4,50 * 5,00	112,50		
		blocchi di ancoraggio tubazione (5*2) * 0,80 * (0,80+1,20+0,80+1,20)	32,00		
		Pozzetto idrante: da P1 a P17 (17*4) * 0,60 * 1,70	69,36		
		(17*4) * 0,90 * 1,10	67,32		
		(17*4) * 0,90 * 0,80	48,96		
		Attraversamento strade secondarie: calottatura tubazioni in ghisa (13*2) * 6,00 * 1,70	265,20		
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.116.390,43
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.116.390,43
		A RIPORTARE Euro			1.310.181,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.310.181,64
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 platea 17 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	158,10		
		sella di appoggio tubazione 17 * 0,15 * (0,40+0,55+0,40+0,55)	4,85		
		blocco di ancoraggio 17 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	137,70		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 platea 2 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	18,60		
		sella di appoggio tubazione 2 * 0,15 * (0,40+0,60+0,40+0,60)	0,60		
		blocco di ancoraggio 2 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	16,20		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 platea 6 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	55,80		
		sella di appoggio tubazione 6 * 0,15 * (0,40+0,60+0,40+0,60)	1,80		
		blocco di ancoraggio 6 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	48,60		
		6 * 1,00 * (1,00+1,00+1,00+1,00)	24,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 platea 3 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	27,90		
		sella di appoggio tubazione 3 * 0,15 * (0,40+0,60+0,40+0,60)	0,90		
		blocco di ancoraggio 3 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	24,30		
		3 * 1,00 * (1,00+1,00+1,00+1,00)	12,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 platea 1 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	9,30		
		sella di appoggio tubazione 1 * 0,15 * (0,40+0,60+0,40+0,60)	0,30		
		blocco di ancoraggio 1 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	8,10		
		1 * 1,00 * (1,00+1,00+1,00+1,00)	4,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 platea 1 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	9,30		
		sella di appoggio tubazione 1 * 0,15 * (0,40+0,60+0,40+0,60)	0,30		
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.116.390,43
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.116.390,43
		A RIPORTARE Euro			1.310.181,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.310.181,64
		blocco di ancoraggio 1 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20) 1 * 1,00 * (1,00+1,00+1,00+1,00)	8,10 4,00		
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 platea 29 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60) elevazione 29 * 2,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60) 29 * 2,30 * (2,00+2,00+2,00+2,00) soletta superiore 29 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60) 29 * 2,60 * 2,60	90,48 693,68 533,60 90,48 196,04		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 platea 2 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60) elevazione 2 * 2,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60) 2 * 2,30 * (2,00+2,00+2,00+2,00) soletta superiore 2 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60) 2 * 2,60 * 2,60	6,24 47,84 36,80 6,24 13,52		
		Nodo idraulico tipo B aereo: DN 300 (S1) platea 1 * 0,50 * (6,60+3,80+6,60+3,80) blocco di ancoraggio (1*2) * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20) DN 400 (S6, X3) 2 * 0,50 * (7,70+3,80+7,70+3,80) blocco di ancoraggio (2*2) * 1,60 * (1,60+1,60+1,60+1,60)	10,40 16,20 23,00 40,96		
		Totale mq	8.368,96	19,919	166.701,31
		Casseri			166.701,31
19	K1.9	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			
	D.22	R.P.07.P03.D10.025+07.A06.F05.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 150 sp. 4.0 mm, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali,			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			1.283.091,74
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			1.283.091,74
		A RIPOARTARE Euro			1.476.882,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.476.882,95
		eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1 pozzetto di valle - condotta per scarico in corso d'acqua 5 * 30,00	150,00		
		Pozzetti di scarico 2 * 30,00	60,00		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 by pass di sicurezza 5 * 4,00	20,00		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 piping 17 * 6,00	102,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: piping G4, G2, F1, E2, O1, D2 6 * 6,00 collegamento a tubazione in pvc 6 * 6,00	36,00 36,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: piping N1, G1, D1 3 * 6,00 collegamento a tubazione in pvc (3*2) * 6,00	18,00 36,00		
		Totale m	458,00	29,908	13.697,86
20	D.23	R.P.07.P03.D10.030+07.A06.F05.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 200 sp. 5.0 mm, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere,			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			1.296.789,60
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			1.296.789,60
		A RIPOARTARE Euro			1.490.580,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.490.580,81
		lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: piping B1, A1 2 * 6,00	12,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: piping C1 1 * 6,00	6,00		
		collegamento a tubazione in pvc (1*1) * 6,00	6,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: piping A2 1 * 6,00	6,00		
		collegamento a tubazione in pvc (2*1) * 6,00	12,00		
		Scarico S.21 10,00	10,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S6-E2B1 tubazione per spingitubo 25,00+25,00+25,00	75,00		
		Totale m	127,00	43,657	5.544,44
21	D.24	R.P.07.P03.D10.040+07.A06.F05.035 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 300 sp. 5.9 mm, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			1.302.334,04
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.302.334,04
		A RIPORTARE Euro			1.496.125,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.496.125,25
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1 pozzetto di monte - scarico 5 * 30,00	150,00		
		pozzetto di valle - scarico a rogge e canali esistenti 5 * 30,00	150,00		
		tubazione per spingitubo tratto S1.1-B1B 30,00	30,00		
		Nodo idraulico aereo tipo B: piping S1 1 * 6,00	6,00		
		Totale m	336,00	72,255	24.277,68
22	D.25	R.P.07.P03.D10.050+07.A06.F05.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 400 sp. 5.9 mm, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Attraversamento strade principali: tratto S10.1-S10 tubazione per spingitubo 20,00	20,00		
		Nodo idraulico aereo tipo B: piping S6, X3 2 * 6,00	12,00		
		Totale m	32,00	95,913	3.069,22
23	D.28	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 200 spessore circa 6.4 mm, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M.			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			1.329.680,94
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			1.329.680,94
		A RIPOARTARE Euro			1.523.472,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.523.472,15
		174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; compreso e compensato la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Condotta irrigua comiziale: S21 - N1.B1 5,40 S20 - M2.A 189,00 S20 - M1.A 106,00 S19 - I1.A 6,50 S18 - L1.A 340,00 S17 - H2.A 9,00 S16 - H3.A 359,00 S16 - H1.A 7,00 S15 - H4.A 211,00 S13 - G4.B1 180,00			
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.329.680,94
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.329.680,94
		A RIPORTARE Euro			1.523.472,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.523.472,15
		S12 - G2.B1 6,50	6,50		
		S11 - G1.B2 311,00	311,00		
		F4.A - S9 97,00	97,00		
		S10 - F5.A 384,00	384,00		
		S8 - F3A 214,00	214,00		
		S8 - F2A 6,60	6,60		
		S7 - F1B 40,00	40,00		
		S6 - E2B1 374,00	374,00		
		S23.1 - Q1A 326,00	326,00		
		S23.1 - P1A 64,00	64,00		
		S4 - E1A 22,00	22,00		
		S5 - D3A 6,60	6,60		
		S2 - D2B1 312,00	312,00		
		S2 - D1B2 15,00	15,00		
		S1.1 - C1B 115,00	115,00		
		B1 - B 11,50	11,50		
		T17 - A1B 18,00	18,00		
		Totale m	3.736,10	49,556	185.146,17
24	D.29	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 300 spessore circa 7.2 mm, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			1.514.827,11
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.514.827,11
		A RIPORTARE Euro			1.708.618,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; compreso e compensato la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Condotta irrigua principale e comiziale: S21.1 - S17 1042,00 S1 - S1.1 344,00 Totale m			1.708.618,32
			1.042,00		
			344,00		
			1.386,00	81,164	112.493,30
25	D.30	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 400 spessore circa 8.1 mm, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno A RIPIORTARE AREA IRRIGUA Euro A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPIORTARE Euro			1.627.320,41 1.627.320,41 1.821.111,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.821.111,62
		essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m ² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; compreso e compensato la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Condotta irrigua principale e comiziale:			
		S17 - S6			
		2376,00	2.376,00		
		S6 - S23.1			
		777,00	777,00		
		edificio filtri - A2.B2			
		525,00	525,00		
		Totale m	3.678,00	119,201	438.421,28
26	D.31	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 600 spessore circa 9.9 mm, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			2.065.741,69
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			2.065.741,69
		A RIPORE Euro			2.259.532,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.259.532,90
		quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; compreso e compensato la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Condotta irrigua principale: S6 - S4 494,00	494,00		
		S4 - nodo B (edificio filtri) 685,00	685,00		
		Totale m	1.179,00	209,755	247.301,15
27	D.34	R.P.07.A10.J15.025 Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400.			
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S6-E2B1 25,00+25,00+25,00	75,00		
		Totale m	75,00	210,845	15.813,38
28	D.35	R.P.07.A10.J15.035 Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.328.856,22
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.328.856,22
		A RIPORTARE Euro			2.522.647,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
29	D.36	RIPORTO Euro			2.522.647,43
		collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600.			
		Attraversamento strade principali: tratto S10.1-10, S1.1-B1B 20,00+30,00	50,00		
		Totale m	50,00	305,108	15.255,40
		R.P.07.A17.Q05.005+07.A17.Q10.005 Costruzione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti, eventuali imbocchi calibrati per condotte in ghisa sferoidale con anelli di tenuta idraulica, flange, racordi, giunzioni e bulloneria; per diametri da DN 100 e fino a DN 900, compresi i necessari rivestimenti come specificato negli articoli riportati in Capitolato, del tipo bituminoso pesante, compresa la finitura per i pezzi speciali fuori terra ottenuta tramite sabbiatura, stesa di primer antiossidante e smalto poliuretanico e/o vernice idonea, compreso e compensato ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Curve condotte principali (n.75) 75*270	20.250,000		
		Pozzetti di scarico: tronchetto con flangia cieca DN 300 2*335 pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su condotta in ghisa 2*335	670,000 670,000		
		Pozzetti di sfiato: pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su condotta in ghisa 2*335	670,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro A RIPORE LAVORI A CORPO Euro A RIPORE Euro			2.344.111,62 2.344.111,62 2.537.902,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.537.902,83
		condotta in ghisa 5*2*335	3.350,000		
		Pozzetto idrante: colonnina per idrante DN 100 terminale in acciaio con flangia da P1 a P17 17*20	340,000		
		raccordo sferico 17*31	527,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo A : M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17*140	2.380,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo B : B1, A1 2*150	300,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6*150	900,000		
		riduzione tronco conica 6*10	60,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 3*180	540,000		
		pezzo speciale a T 3*30	90,000		
		riduzione tronco conica 3*10	30,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo B1: C1 1*180	180,000		
		pezzo speciale a T 1*30	30,000		
		riduzione tronco conica 1*10	10,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo B2: A2 1*180	180,000		
		pezzo speciale a T 1*30	30,000		
		riduzione tronco conica 1*10	10,000		
		Totale kg	31.217,000	3,160	98.645,72
30	D.37	R.P.05.P69.B28.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di manometro a GUA Euro CORPO Euro			2.442.757,34 2.442.757,34 2.636.548,55
		A RIPOARTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
31	D.39	RIPORTO Euro			2.636.548,55
		glicerina per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione UNI, 6 ATE, conforme ISPESL, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		50	50,00		
		Totale cad	50,00	17,469	873,45
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann dotato di emettitore di impulsi, costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico. Dn 150 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17	17,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: piping G4, G2, F1, E2, O1, D2 6	6,00		
32	D.40	Gruppo di consegna comiziale tipo A2: piping N1, G1, D1 3	3,00		
		Totale cad	26,00	803,682	20.895,73
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann dotato di emettitore di impulsi, costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico. Dn 200 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2	2,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1	1,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: GUA Euro			2.464.526,52
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.464.526,52
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.658.317,73		
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
33		RIPORTO Euro			2.658.317,73
		A2			
		1	1,00		
		Totale cad	4,00	1.165,196	4.660,78
34	D.41	Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann dotato di emettitore di impulsi, costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico. Dn 300 Pn 16.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: S1			
		1	1,00		
35	D.42	Totale cad	1,00	2.451,844	2.451,84
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann dotato di emettitore di impulsi, costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico. Dn 400 Pn 16.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: S6, X3			
35	D.43	2	2,00		
		Totale cad	2,00	4.525,345	9.050,69
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola dovrà inoltre svolgere la funzione di riduzione di pressione di valle. La valvola nella parte superiore dovrà avere un indicatore di posizione visivo. All'indicatore dovrà inoltre essere accoppiato un microswitch in grado di segnalare, l'avvenuta apertura/chiusura. Dn 150 Pn 16			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3			
		17	17,00		
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			2.480.689,83
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			2.480.689,83
		A RIPORE Euro			2.674.481,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.674.481,04
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: piping G4, G2, F1, E2, O1, D2 6	6,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: piping N1, G1, D1 3	3,00		
		Totale cad	26,00	4.367,787	113.562,46
36	D.44	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola dovrà inoltre svolgere la funzione di riduzione di pressione di valle. La valvola nella parte superiore dovrà avere un indicatore di posizione visivo. All'indicatore dovrà inoltre essere accoppiato un microswitch in grado di segnalare, l'avvenuta apertura/chiusura. Dn 200 Pn 16			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2	2,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1	1,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1	1,00		
		Totale cad	4,00	7.939,591	31.758,36
37	D.45	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero per l'intercettazione e il controllo della portata della condotta a comando manuale e dotata di un solenoide bistabile predisposto per l'automazione. Valvola corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione la posizione raggiunta. La valvola dovrà altresì svolgere la funzione di sostegno della pressione di monte. Dn 150 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: GUA Euro			2.626.010,65
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			2.626.010,65
		A RIPOARTARE Euro			2.819.801,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
38	D.46	RIPORTO Euro			2.819.801,86
		M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17	17,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: piping G4, G2, F1, E2, O1, D2 6	6,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: piping N1, G1, D1 3	3,00		
		Totale cad	26,00	3.296,704	85.714,30
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero per l'intercettazione e il controllo della portata della condotta a comando manuale e dotata di un solenoide bistabile predisposto per l'automazione. Valvola corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione la posizione raggiunta. La valvola dovrà altresì svolgere la funzione di sostegno della pressione di monte. Dn 300 Pn 16.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: S1 1	1,00		
		Totale cad	1,00	8.228,710	8.228,71
		39	D.47	Analisi	
Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero per l'intercettazione e il controllo della portata della condotta a comando manuale e dotata di un solenoide bistabile predisposto per l'automazione. Valvola corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione la posizione raggiunta. La valvola dovrà altresì svolgere la funzione di sostegno della pressione di monte. Dn 400 Pn 16.					
Nodo idraulico tipo B aereo: S6, X3 2	2,00				
Totale cad	2,00			17.230,834	34.461,67
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro					2.754.415,33
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					2.754.415,33
A RIPORTARE Euro					2.948.206,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.948.206,54
40	D.48	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti dovranno essere guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno un lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Dovrà altresì essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar. Dn 50 Pn 16 Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 2*17 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2*2 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 2*6 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo A2: N1, G1, D1 2*3 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B1: C1 2*1 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B2: A2 2*1 Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29 Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2*2	34,00		
			4,00		
			12,00		
			6,00		
			2,00		
			2,00		
			29,00		
			4,00		
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.754.415,33
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.754.415,33
		A RIPORTARE Euro			2.948.206,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
41	D.49	RIPORTO Euro			2.948.206,54
		Apparecchiatura scarico S21 2	2,00		
		Totale cad	95,00	352,275	33.466,13
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" DN 100, per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar. compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Nodo idraulico aereo tipo B: DN 300 (S1) 2 DN 400 (S6, X3) 2*2	2,00 4,00		
		Totale cad	6,00	298,199	1.789,19
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" DN 150, per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar. compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			2.789.670,65
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			2.789.670,65
		A RIPOARTARE Euro			2.983.461,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
43	D.51	RIPORTO Euro			2.983.461,86
		pozzetto di monte 5	5,00		
		Pozzetti di sfiato 2	2,00		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie: S17, S16, S10.1, S7, S5 5	5,00		
		Totale cad	12,00	613,076	7.356,91
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di pressostato con membrana affacciata e sensore piezoresistivo predisposto per la trasmissione dati. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato ½" gas maschio. L'uscita sarà costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. Il misuratore dovrà essere completo di rubinetto di intercettazione.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 2*17	34,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2*2	4,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 2*6	12,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo A2: N1, G1, D1 2*3	6,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B1: C1 2*1	2,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B2: A2 2*1	2,00		
		Nodo idraulico tipo B aereo:			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.797.027,56
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.797.027,56		
A RIPORTARE Euro				2.990.818,77	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
44	D.52	RIPORTO Euro			2.990.818,77
		DN 300 (S1) 2	2,00		
		DN 400 (S6, X3) 2*2	4,00		
		Totale cad	66,00	419,130	27.662,58
45	D.52	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro raccoltitore di impurità che dovrà essere del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox. I fori del cestello dovranno essere nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro. Il filtro dovrà essere inoltre provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà altresì la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale. Gli attacchi dovranno essere flangiati EN 1092-2 PN 16. Il rivestimento sia interno che esterno dovrà essere effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010. Dn 150 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17	17,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6	6,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: piping N1, G1, D1 3	3,00		
		Totale cad	26,00	547,581	14.237,11
45	D.53	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro raccoltitore di impurità che dovrà essere del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox. I fori del cestello dovranno essere nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro. Il filtro dovrà essere inoltre provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà altresì la funzione di scaricare l'acqua			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.838.927,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.838.927,25
		A RIPORTARE Euro			3.032.718,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
46	D.54	RIPORTO Euro			3.032.718,46
		contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale. Gli attacchi dovranno essere flangiati EN 1092-2 PN 16. Il rivestimento sia interno che esterno dovrà essere effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010. Dn 200 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2	2,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1	1,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1	1,00		
		Totale cad	4,00	799,003	3.196,01
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 150 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 17	17,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6	6,00		
47	D.55	Gruppo di consegna comiziale tipo A2: piping N1, G1, D1 3	3,00		
		Totale cad	26,00	511,883	13.308,96
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.855.432,22
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.855.432,22
		A RIPORTARE Euro			3.049.223,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.049.223,43
		ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 200 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2	2,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 1	1,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 1	1,00		
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29	29,00		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2*2	4,00		
		Apparecchiatura scarico S21 2	2,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S6-E2B1 pozzetto di valle 3	3,00		
		Totale cad	42,00	727,608	30.559,54
48	D.56	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 300 Pn 16.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: A RIPO			2.885.991,76
		A RIPO			2.885.991,76
		A RIPO			3.079.782,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.079.782,97
		S1			
		1	1,00		
		Pozzetti di scarico			
		2	2,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S1.1-B1B pozzetto di valle			
		1	1,00		
		Totale cad	4,00	1.016,727	4.066,91
49	D.57	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 400 Pn 16.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: S6, X3			
		2	2,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S10.1-S10 pozzetto di valle			
		1	1,00		
		Nodo 6			
		1	1,00		
		Totale cad	4,00	1.485,873	5.943,49
50	D.59	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione a fuso, dimensionata PN 16 DN 150, in corpo unico monoblocco - ISO 7005-2 e scartamento EN 558 S15 (DN+200 mm), attacchi a flangia secondo UNI EN 1092-2 PN16. Corpo in ghisa sferoidale GJS500.7 - ISO 1083, otturatore completamente in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in PTFE (con approvazione W270) con sistema di protezione dal flusso (Long life), sede di tenuta sul corpo in AISI 304, albero in acciaio inox AISI 420 guidato da boccole in bronzo, guide di scorrimento in bronzo o teflon caricato al bronzo, viteria interna/esterna in acciaio inox AISI			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.896.002,16
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.896.002,16
		A RIPORTARE Euro			3.089.793,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.089.793,37
		304 classe A2, o-rings interni in NBR 70 Shore EN 681(con approvazione W270), protezione alla corrosione interna/esterna con resine epossidiche atossiche applicate con sistema Fusion Bonded spessore minimo 250 microns RAL 5010, corredata di riduttore a vite senza fine con indicatore di posizione e predisposizione per la motorizzazione con flangetta ISO F10-F14 posizionato sulla destra idraulica con grado di protezione IP68/1 DIN 40050 IEC 19. Collaudo idraulico secondo UNI EN 12266 - ISO 5208. Completa di coppia di contro flange, bulloni e guarnizioni in gomma tela per la giunzione flangiata, Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1074-1-5 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156, di attestato di conformità per i materiali utilizzati al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare rilasciato da ente certificatore terzo abilitato e della certificazione UNI EN ISO 9000 ed UNI EN ISO 14001del/i produttore/i oltre che dei certificati di collaudo di tenuta idraulica in fabbrica e certificato dei materiali in conformità alla norma ISO 3.1.B; nulla escluso, compreso e compensato ogni quant'altro per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.			
		By pass nodi intercettazione condotta principale 5	5,00		
		Totale cad	5,00	5.081,846	25.409,23
51	D.60	Analisi Fornitura, e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. La valvola dovrà essere approvata WRAS. Dn 200 Pn 16			
		Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15,			2.921.411,39
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			2.921.411,39
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.115.202,60
		A RIPOARTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
52	D.61	RIPORTO Euro			3.115.202,60
		S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29	29,00		
		Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2*2	4,00		
		Apparecchiatura scarico S21 2	2,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S18-L1A, S16-H3A, S6-E2B1 pozzetto di valle 3	3,00		
		Totale cad	38,00	1.227,442	46.642,80
		R.P.07.P08.I15.005+07.A14.N15.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 300 PN16.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: S1 1	1,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S1.1-B1B pozzetto di valle 1	1,00		
		Totale cad	2,00	1.225,802	2.451,60
53	D.62	R.P.07.P08.I15.010+07.A14.N15.030 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 400 PN16.			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.970.505,79
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.970.505,79
		A RIPORTARE Euro			3.164.297,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.164.297,00
		Nodo idraulico tipo B aereo: S6, X3 2	2,00		
		Attraversamento strade principali: tratto S10.1-S10 pozzetto di valle 1	1,00		
		Nodo S6 1	1,00		
		Totale cad	4,00	2.232,250	8.929,00
54	D.63	R.P.07.P08.I15.015+07.A14.N15.035 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 500 PN16.			
		Nodi e gruppi di consegna comiziali 1	1,00		
		Totale cad	1,00	2.910,921	2.910,92
55	D.64	R.P.07.P08.I15.020+07.A14.N15.040 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 600 PN16.			
		Nodi e gruppi di consegna comiziali 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3.820,436	3.820,44
56	D.65	R.P.07.P07.H05.005+07.A14.N05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 50, corpo			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.986.166,15
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.986.166,15
		A RIPORTARE Euro			3.179.957,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.179.957,36
		piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3 2*17 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1 2*2 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 2*6 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo A2: N1, G1, D1 2*3 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B1: C1 2*1 Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B2: A2 2*1 Nodo idraulico tipo A: S21.1, S20 (n.2), S19, S18, S16 (n.2), S17, S15, S13, S12, S11, S10, S9, S8 (n.2), S7, S6 (n.2), S6.5, S22.1, S23.1 (n.2), S4, S1.1, B1, A1, A2, S5 29 Nodo idraulico tipo A1: S2, S21 2*2 Apparecchiatura scarico S21 2	34,00		
			4,00		
			12,00		
			6,00		
			2,00		
			2,00		
			29,00		
			4,00		
			2,00		
		Totale cad	95,00	57,656	5.477,32
57	D.66	R.P.07.P07.H05.020+07.A14.N05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 100, A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.991.643,47 2.991.643,47 3.185.434,68
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
58	D.67	RIPORTO Euro			3.185.434,68
		corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Nodo idraulico tipo B aereo:			
		S1			
		2	2,00		
		S6, X3			
		2*2	4,00		
		Totale cad	6,00	85,864	515,18
58	D.67	R.P.07.P07.H05.030+07.A14.N05.010			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 150, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Attraversamento strade principali:			
		tratto S18-L1A, S16-H3A, S10.1-S10, S1.1-B1B, S6-E2B1			
		pozzetto di monte			
		5	5,00		
		pozzetto di valle			
		5	5,00		
		Pozzetti di sfiato			
		2	2,00		
58	D.67	Pozzetti intercettazione condotte primarie:			
		S17, S16, S10.1, S7, S5			
		5	5,00		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A:			
		M1, M2, I1, L1, H2, H3, H1, H4, F4, F5, F2, F3, P1, Q1, E3, E1, D3			
		17	17,00		
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			2.992.158,65
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.992.158,65
					3.185.949,86
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
59	D.69	RIPORTO Euro			3.185.949,86
		Gruppo di consegna comiziale tipo A1: G4, G2, F1, E2, O1, D2 6*2	12,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo A2: N1, G1, D1 3*2	6,00		
		Totale cad	52,00	130,301	6.775,65
		R.P.07.P07.H05.045+07.A14.N05.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 300, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Pozzetti di scarico 2	2,00		
		Totale cad	2,00	460,737	921,47
60	NP.1	Analisi Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-U a molecole orientate definiti anche PVC Biorientato per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione è di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011.DN 140 PN 16.			
	Condotta irrigua comiziale: P1 - N1.A2 315,00	315,00			
	G4.A1 - P2 253,00	253,00			
A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro				2.999.855,77	
A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro				2.999.855,77	
		A RIPOARTARE Euro			3.193.646,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.193.646,98
		G2.A1 - P5 229,00	229,00		
		G1.A2 - P3 140,00	140,00		
		G1.A2 - P4 314,00	314,00		
		F1.A1 - P6 168,00	168,00		
		E2.A1 - P7 140,00	140,00		
		O1.A1 - P8 272,00	272,00		
		P9 - D2.A1 174,00	174,00		
		P10 - D1.A2 - P11 189,50	189,50		
		P12 - A2.B2 - P13 294,00	294,00		
		P14 - C1.B 110,00	110,00		
		P15 - G1.A2 125,00	125,00		
		P17 35,00	35,00		
		P16 - N1.A2 143,00	143,00		
		Totale m	2.901,50	36,100	104.744,15
61	NP.2	R.P.07.P07.H05.035+07.A14.N05.015 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 200, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Gruppo di consegna comiziale tipo B1: C1 2*1	2,00		
		Gruppo di consegna comiziale tipo B2: A2 3*1	3,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: B1, A1			
	A RIPO	GUA Euro			3.104.599,92
	A RIPO	CORPO Euro			3.104.599,92
		A RIPO			3.298.391,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
62	NP.31	RIPORTO Euro			3.298.391,13
		2	2,00		
		Totale cad	7,00	235,110	1.645,77
		R.P.07.P08.I05.020+07.A14.N15.005 - R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a wafer DN 100 costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10.			
		Pozzetto idrante: da P1 a P17 17	17,00		
63	NP.32	Totale cad	17,00	187,650	3.190,05
		Come da nota D.L. stesso prezzo e condizioni dell'art. D.26 di contratto Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 600 spessore circa 9.9 mm, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alla norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura			
		A RIPIORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.109.435,74
		A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.109.435,74
		A RIPIORTARE Euro			3.303.226,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
64	NP.33	RIPORTO Euro			3.303.226,95
		applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; compreso e compensato la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Condotta irrigua principale: da edificio filtri 639,00	639,00		
		Totale m	639,00	135,200	86.392,80
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di Kit per realizzazione pilota Switch pressione: - pilota attuato da uno switch idraulico per mezzo di comando manuale - pannello in acciaio inox con n. 2 manometri e comando switch - tubazioni di collegamento			
65	K1.11 D.9	Gruppo di consegna comiziale tipo A e tipo B 30	30,00		
		Totale cad	30,00	1.540,770	46.223,10
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			1.958.959,90
		Difese idrauliche in massi o pietrame R.P.18.A30.A40.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro A RIPORE LAVORI A CORPO Euro A RIPORE Euro			3.242.051,64 3.242.051,64 3.435.842,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
66	K1.12 D.99	RIPORTO Euro			3.435.842,85
		secondo regola d'arte.			
		Attraversamento Rio Fontana Mondina mq 14,50 * 10,00	145,000		
		Totale mc	145,000	42,497	6.162,07
		Difese idrauliche in massi o pietrame			6.162,07
		Asfalti, conglomerati bituminosi			
		R.P.25.A16.B20.005			
67	D.100	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguito con macchine adeguatamente attrezzate con motore elettrico o diesel a lama circolare rotante per la creazione di tagli controllati di strade, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Attraversamento strade secondarie (13*2) * 6,00	156,00		
		Totale m	156,00	2,230	347,88
		R.P.01.A22.E05.105			
		Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica, compresi eventuali oneri per il conferimento a scarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte; per profondità da 3 a 4 cm.			
		Attraversamento strade secondarie 13 * 6,00 * 20,00	1.560,00		
		Totale mq	1.560,00	3,010	4.695,60
68	D.101	R.P.01.A22.A80.030			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.253.257,19
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.253.257,19
		A RIPORTARE Euro			3.447.048,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
69	D.102	RIPORTO Euro			3.447.048,40
		Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; spessore 10 cm.			
		Attraversamento strade secondarie 13 * 6,00 * 5,00	390,00		
		Totale mq	390,00	10,359	4.040,01
		R.P.01.A22.B00.020			
		Provvista e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore di cm 6, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Attraversamento strade secondarie 13 * 6,00 * 5,00	390,00		
		Totale mq	390,00	7,219	2.815,41
		Asfalti, conglomerati bituminosi			11.898,90
		TOTALE AREA IRRIGUA Euro			3.260.112,61
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.260.112,61		
	A RIPORTARE Euro		3.453.903,82		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.453.903,82
70	K7 EDIFICIO FILTRI				
	K7.1 Demolizioni, scavi, movimenti di materie				
	D.4 Analisi				
		Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, per la posa di condotte interrate e formazione manufatti, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e per sviluppi come da elaborati tecnici di progetto, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, del trasporto e dello scarico a rifiuto, a qualunque distanza, dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, per le necessarie ed eventuali sbadacchiature, per l'impiego di armature di protezione delle pareti verticali dello scavo o comunque delle zone ritenute a rischio sollevando, del caso, qualunque responsabilità diretta o indiretta della Direzione dei Lavori, per eventuali aggotamenti ed esaurimenti causati da acque meteoriche o da acque di falda freatica, per la estirpazione delle ceppaie, la rimozione e l'allontanamento delle stesse, il taglio delle piante presenti sul fronte di scavo con accatastamento del legname di risulta ai lati dello stesso, per la demolizione e ricostruzione di termini di confine e/o di manufatti esistenti di qualunque genere e tipo, per la formazione di nicchie e/o allargamenti in corrispondenza di blocchi di ancoraggio e manufatti, per lo sradicamento ed il taglio di piante di qualunque genere e dimensione e loro collocazione a dimora a qualunque distanza, per la presenza di tubazioni, cavi elettrici, ecc., per la sistemazione delle superfici manomesse, per il reinterro da eseguirsi con terra vagliata a strati non superiori a 30 cm ben battuti e bagnati, priva di sassi o trovanti, compresi infine i necessari ricarichi fino alla completa stabilizzazione del reinterro stesso, con carico, trasporto e scarico alla discarica, a qualunque distanza, del materiale di risulta in cantiere, compresi e compensati eventuali corrispettivi per diritti di discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, tutto compreso e nulla escluso, esclusi i trovanti rocciosi.			
		Edificio filtri: pilastri cancello area esterna 2 * 1,40 * 2,00 * 0,50 vasca decantazione 6,00 * 7,50 * 2,80	2,800 126,000		
	A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE Euro			0,00 3.260.112,61 3.453.903,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
71	D.7	RIPORTO Euro			3.453.903,82
		Totale mc	128,800	4,600	592,48
		R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010			
		Fornitura trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni diametro max da 5 a 10 cm ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonché il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: 13,00 * 12,00 * 0,50	78,000		
		cunicoli			
		2 * 2,00 * 7,40 * 0,50	14,800		
		2 * 1,20 * 0,90 * 0,50	1,080		
72	K7.2 D.10	1,20 * 2,40 * 0,50	1,440		
		vasca decantazione			
		3,60 * 5,50 * 0,50	9,900		
		Totale mc	105,220	12,619	1.327,77
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			1.920,25
		Cls semplici, armati, prefabbricati			
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
Edificio filtri: 13,60 * 12,00 * 0,10	16,320		1.920,25		
A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro			3.262.032,86		
A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.455.824,07		
		A RIPOARTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
73	D.11	RIPORTO Euro			3.455.824,07
		cunicoli			
		2 * 2,70 * 7,40 * 0,10	3,996		
		2 * 1,50 * 0,90 * 0,10	0,270		
		1,50 * 2,40 * 0,10	0,360		
		vasca decantazione			
		3,20 * 4,70 * 0,10	1,504		
		Totale mc	22,450	69,075	1.550,73
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri:			
		fondazione			
12,50 * 10,40 * 0,40	52,000				
cunicoli					
2 * 1,50 * 7,40 * 0,20	4,440				
2 * 0,90 * 0,90 * 0,20	0,324				
0,90 * 2,40 * 0,20	0,432				
cordolo superiore muratura in blocchi					
2 * 11,70 * 0,25 * 0,25	1,463				
(2*2) * 5,70 * 0,25 * 0,25	1,425				
elevazione pilastri					
8 * 0,30 * 0,30 * 3,20	2,304				
4 * 0,30 * 0,30 * 4,50	1,620				
cunicoli					
2 * (7,00+1,60+7,00+1,60) * 1,00 * 0,20	6,880				
2 * (0,90+0,50+0,90) * 1,00 * 0,20	0,920				
(2,40+0,50+2,40) * 1,00 * 0,20	1,060				
pilastri cancello area esterna					
2 * 0,90 * 0,40 * 2,00	1,440				
vasca decantazione					
fondazione					
4,50 * 3,00 * 0,30	4,050				
elevazione					
(3,00+4,00+3,00+4,00) * 1,60 * 0,30	6,720				
soletta superiore					
4,50 * 3,00 * 0,20	2,700				
	Totale mc	87,778	83,884	7.363,17	
A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro				10.834,15	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				3.270.946,76	
A RIPORTARE Euro				3.464.737,97	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
74	D.12	RIPORTO Euro			3.464.737,97
		R.P.08.A30.G63.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 250 kg/cm²), gettati in opera o prefabbricati, secondo indicazioni della D.L., avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: pozzetti tubazione in pvc diam. est. 20 cm al collettore fognario comunale 3	3,00		
		Totale cad	3,00	152,299	456,90
75	D.17	R.P.09.P01.A30.005 Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: grigliati cunicoli (35 kg/mq) (35*2) * 7,00 * 1,20 (35*2) * 0,70 * 0,50 35 * 2,00 * 0,50	588,000 24,500 35,000		
		Totale kg	647,500	4,730	3.062,68
76	D.98	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini, botole, passi d'uomo, griglie, caditoie, e i relativi telai, classe D400, con certificato di produzione all'interno della CE e secondo ISO 9002, rispondente alle norme EN 124, completi di guarnizione in elastomero, sistema di apertura a fori ciechi per la tenuta all'acqua piovana e superficiale, attrezzi di apertura, secondo le dimensioni e			
		A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro			14.353,73
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.274.466,34
		A RIPOARTARE Euro			3.468.257,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
77		RIPORTO Euro			3.468.257,55
		geometrie individuate negli elaborati di progetto, comprese e compensate le assistenze murarie, ogni altro onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: vasca decantazione 80*2	160,000		
		pozzetti tubazione in pvc diam. est. 20 cm al collettore fognario comunale 60*3	180,000		
		Totale kg	340,000	4,820	1.638,80
		Cls semplici, armati, prefabbricati			14.072,28
		K7.4 Acciaio per c.a.			
		D.14 Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: fondazione 80 * 66,06	5.284,800		
78		cordolo superiore muratura in blocchi 190 * 2,90	551,000		
		elevazione pilastri 210 * 3,95	829,500		
		pilastri cancello area esterna 60 * 1,50	90,000		
		vasca decantazione 80 * 13,50	1.080,000		
		Totale kg	7.835,300	0,920	7.208,48
		D.15 R.P.25.A01.A90.005			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti, compreso il taglio, lo sfrido, l'attrezzatura per il fissaggio per sovrapposizione e quant'altro occorre per eseguire il			
		A RIPORE EDIFICIO FILTRI Euro			23.201,01
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			3.283.313,62
		A RIPORE Euro			3.477.104,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
79	K7.6 Casseri D.18 Analisi	RIPORTO Euro			3.477.104,83
		lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ripartizione sottofondo rete diam. 6/20*20 (2,30 kg/mq) 2,30 * 120,00	276,000		
		Totale kg	276,000	1,360	375,36
		Acciaio per c.a.			7.583,84
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Edificio filtri: fondazione 0,40 * (12,50+10,40+12,50+10,40) cunicoli 2 * 0,20 * (7,40+1,50+7,40+1,50) 2 * 0,20 * (0,90+0,90+0,90) 0,20 * (2,40+0,90+2,40+0,90) cordolo superiore muratura in blocchi 2 * 0,25 * (11,70+0,25+11,70+0,25) (2*2) * 0,25 * (5,70+0,25+5,70+0,25) elevazione pilastri (8*4) * 3,20 * 0,30 (4*4) * 4,50 * 0,30 cunicoli 1,00 * (7,40+1,60+7,40+1,60+7,00+1,20+7,00+1,20) 2 * 1,00 * (0,90+0,90+0,90+0,70+0,50+0,70) 1,00 * (2,40+0,90+2,40+0,90+2,00+0,50+2,00+0,50) pilastri cancello area esterna 2 * 2,00 * (0,90+0,40+0,90) * 0,40 vasca decantazione fondazione 0,30 * (4,50+3,00+4,50+3,00) elevazione 1,60 * (3,00+4,50+3,00+4,50+2,50+4,00+2,50+4,00) soletta superiore	18,32 7,12 1,08 1,32 11,95 11,90 30,72 21,60 34,40 9,20 11,60 3,52 4,50 44,80		
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			23.576,37
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.283.688,98
		A RIPORTARE Euro			3.477.480,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
80		RIPORTO Euro			3.477.480,19
		0,20 * (4,50+3,00+4,50+3,00)	3,00		
		4,50 * 3,00	13,50		
		Totale mq	228,53	19,919	4.552,09
		Casseri			4.552,09
		K7.8 Opere edili			
		D.16 R.P.01.A18.A25.010			
81		Carpenteria varia, a lavorazione saldata e/o bullonata, 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 e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri:			
		trave IPE 330 per fissaggio paranco - 49,10 kg/m			
		49,10 * 3,55	174,305		
		Totale kg	174,305	3,190	556,03
		D.73 R.P.01.A05.B75.025			
		Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo dello spessore di cm 25, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con malta da muratura del tipo M2, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri			
82		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		Totale mq	154,24	48,227	7.438,53
		D.74 R.P.01.A09.A30.005			
		Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste classe di			
		A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro			36.123,02
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.296.235,63
		A RIPOARTARE Euro			3.490.026,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
83	D.75	RIPORTO Euro			3.490.026,84
		resistenza minima C24; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 2 * 13,00 * 5,50	143,00		
		Totale mq	143,00	88,694	12.683,24
84	D.76	R.P.02.P45.L50.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su orditura in legno, compresi e compensati ogni onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 2 * 13,00 * 5,50	143,00		
		Totale mq	143,00	25,538	3.651,93
85	D.77	R.P.01.A09.A55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli sottotegola preformati per l'isolamento dei tetti.			
		Edificio filtri 2 * 13,00 * 5,50	143,00		
		Totale mq	143,00	10,919	1.561,42
86	D.78	R.P.01.A19.A30.010 Fornitura e trasporto di tubi pluviali, grondaie dimensioni come da elaborati di progetto, in polivinile dati in opera, compresi e compensati ogni accessorio e quan'altro per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: grondaie 2 * 13,00 pluviali 4 * 3,50	26,00 14,00		
		Totale m	40,00	13,569	542,76
86	D.78	R.P.01.A11.A40.005 Formazione di sottofondo, per spessori fino a 15			
		A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro			54.562,37
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.314.674,98
		A RIPOARTARE Euro			3.508.466,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
87	D.80	RIPORTO Euro			3.508.466,19
		cm, in calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di Kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0.20, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente.			
		Edificio filtri 11,20 * 9,00 * 5	504,00		
		Totale mq	504,00	2,700	1.360,80
		R.P.01.A23.A80.005			
		Formazione di pavimento in battuto di cemento formato da un strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosato a 600 Kg di cemento tipo 325 per 1 mc di sabbia) compresso rigato e bocciardato, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri 1,00 * 1,00 6,00 * 4,10 2,00 * 0,70 9,00 * 4,20 2,00 * 1,80	1,00 24,60 1,40 37,80 3,60		
		Totale mq	68,40	8,789	601,17
		R.P.01.P07.B45.005+01.A12.B75.005			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo nei formati 20x20, 30x30, 40x40, posati anche con fascia lungo il perimetro (avente dimensioni adeguate) o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
88	D.81	Edificio filtri:			56.524,34
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			3.316.636,95
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.510.428,16
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
89	D.82	RIPORTO Euro			3.510.428,16
		pavimento 2,80 * 2,80	7,84		
		1,80 * 1,50	2,70		
		rivestimento 1,20 * (2,80+2,80+1,00+1,50+1,80+4,40)	17,16		
		Totale mq	27,70	42,727	1.183,54
90	D.83	R.P.01.P05.B50.003+01.A23.B50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sezione rettangolare pari a cm 7x25H kg/ml 54 circa, compreso lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori, il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg.150/mq - sabbia mc 0.400 - ghiaietto mc 0.800); compreso il rinfiacco in calcestruzzo, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: marciapiede lato edificio 13,80+11,60+13,80+11,60	50,80		
		area esterna 23,20+4,20+17,80+17,00+20,80+2,00	85,00		
		Totale m	135,80	13,569	1.842,67
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			59.550,55
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.319.663,16
		A RIPORTARE Euro			3.513.454,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
91	D.84	RIPORTO Euro			3.513.454,37
		una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.			
		Edificio filtri:			
		muri esterni			
		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		muri interni			
		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		(2,00+1,50+1,00+3,00) * 4,00	30,00		
91	D.84	(1,80+1,50+1,00+2,80) * 4,00	28,40		
		pilastrini interni			
		(2*4) * 0,30 * 4,50	10,80		
		pilastrini cancello area esterna			
		2 * 2,00 * (0,90+0,40+0,90+0,40)	10,40		
		intradosso solaio bagni			
		4,00 * 5,00	20,00		
		Totale mq	408,08	15,799	6.447,26
		R.P.01.A10.B10.005			
		Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, per una superficie complessiva di almeno mq.1, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
92	D.85	Edificio filtri:			
		muri esterni			
		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		muri interni			
		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		(2,00+1,50+1,00+3,00) * 4,00	30,00		
		(1,80+1,50+1,00+2,80) * 4,00	28,40		
		pilastrini interni			
92	D.85	(2*4) * 0,30 * 4,50	10,80		
		pilastrini cancello area esterna			
		2 * 2,00 * (0,90+0,40+0,90+0,40)	10,40		
		intradosso solaio bagni			
		4,00 * 5,00	20,00		
		Totale mq	408,08	5,320	2.170,99
		R.P.01.A20.E60.010+01.A20.E30.010			
		Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, su intonaci			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			68.168,80
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.328.281,41
		A RIPORTARE Euro			3.522.072,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
93	D.86	RIPORTO Euro			3.522.072,62
		esterni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri:			
		muri esterni			
		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		pilastrini cancello area esterna			
		2 * 2,00 * (0,90+0,40+0,90+0,40)	10,40		
		Totale mq	164,64	9,859	1.623,19
94	D.86	R.P.01.A20.E60.005+01.A20.E30.005			
		Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, su intonaci interni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri:			
		muri interni			
		2 * 12,00 * 3,20	76,80		
		(2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	77,44		
		(2,00+1,50+1,00+3,00) * 4,00	30,00		
		(1,80+1,50+1,00+2,80) * 4,00	28,40		
		pilastrini interni			
		(2*4) * 0,30 * 4,50	10,80		
94	D.89	solaio bagni			
		4,00 * 5,00	20,00		
		Totale mq	243,44	4,780	1.163,64
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di portone a libro delle dimensioni 3.00x2.80H senza guida a pavimento, portone manuale, rotazione delle ante a 90°, pannello in lamiera liscia 7/10 del tipo anta unica a telaio perimetrale chiuso interno con scatolati 50x50 zincati, spessore totale anta 52 mm. Coibentante interno pilostirene autoestinguente. Struttura portante in acciaio, colonne laterali portanti in tubolare scatolato 70x70 verniciate di colore nero con vernice epossidica, guida di contrasto superiore in lamiera pressopiegata zincata a caldo sp. 3 mm.			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			70.955,63
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.331.068,24
		A RIPORTARE Euro			3.524.859,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
95		RIPORTO Euro			3.524.859,45
		Verniciatura interna ed esterna in colori standard a scelta della D.L.c Cerniere rotazione ante nere di grossa taglia con doppio cuscinetto reggisplinta. Spazzolini di tenuta superiore/inferiore, montati su profilo in alluminio nero, regolabile in altezza. Guarnizioni di tenuta tra anta e anta antipizzicamento. Montaggio del portone parzialmente in luce (montanti oltre luce, impacco delle ante in luce, guida superiore oltre luce). Portone dotato di n.3 oblò di dimensioni 600x900 mm in vetro antisfondamento 5+5 inseriti sulle ante con guarnizione, nulla escluso compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 3	3,00		
		Totale cad	3,00	2.284,996	6.854,99
96	D.90	R.P.01.A18.B50.005+01.A18.C00.005+01.A18.G00.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di cancelli metallici in acciaio zincato in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una mano di vernice, compresa ogni altra opera accessoria per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio filtri: cancello area esterna 235	235,000		
		Totale kg	235,000	8,479	1.992,57
96	D.91	R.P.01.P08.B10.005+01.A16.A30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di porte interne in PVC antiurto, complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri 3 * 0,80 * 2,10	5,04		
	A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro				79.803,19
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				3.339.915,80
		A RIPORTARE Euro			3.533.707,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.533.707,01
		Totale mq	5,04	121,111	610,40
97	D.92	R.P.01.P18.A40.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre di sienite di balma o biella dello spessore di 2-3 cm per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Edificio filtri: soglie 3 * 3,30 * 0,20 davanzali 2 * 1,00 * 0,20 2 * 2,70 * 0,20 rivestimento esterno muri (12,00+9,60+12,00+9,60) * 0,80	1,98 0,40 1,08 34,56		
		Totale mq	38,02	165,708	6.300,22
98	D.93	R.P.01.P22.A10.020+01.P22.A13.005+01.P22.C10.020+01.P22.C56.010+01.P22.E64.020+01.P22.E68.005+01.P22.E74.005+01.P22.F52.025+01.A19.G10.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di lavabo in vitreous china bianco completo di semicolonna, dotato di troppo pieno, completo di gruppo di erogazione monoforo con comando a leva lunga, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica, prese a muro con rosone, flessibili in acciaio, rubinetto d'arresto, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	160,448	320,90
99	D.94	R.P.01.P22.A60.010+01.P22.H20.005+01.P22.H28.010+01.P22.H30.015+01.P22.H40.005+01.P22.H42.010+01.P22.M70.005+01.P22.N20.005+01.P22.N25.005+01.A19.G10.165 Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete, secondo indicazioni			
		A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro			87.034,71
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.347.147,32
		A RIPOARTARE Euro			3.540.938,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
100	NP.3	RIPORTO Euro			3.540.938,53
		e scelte della D.L., completo di cassetta in plastica pesante tipo geberit incassata alla parete completa di fissaggi e rete per l'intonaco, compresa la batteria, la placca bianca con comando a pulsante, il canotto, tubo di risciacquamento, sifone e relativo girello e rubinetto d'arresto, sedile con coperchio in plastica, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	196,526	393,05
		R.P.01.A06.C30.005 -R.A.23.396% Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti; lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm.			
101	NP.16	Edificio filtri: solaio bagni 4,00 * 5,00	20,00		
		Totale mq	20,00	32,510	650,20
		R.P.01.P11.B42.010+01.A23.C80.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di marmette autobloccanti dello spessore di 4-6 cm in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne compresi e compensati la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura.			
		Edificio filtri (11,60+11,70+11,60+11,70) * 1,00	46,60		
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			88.077,96
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				3.348.190,57	
A RIPORTARE Euro				3.541.981,78	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
102	NP.28	RIPORTO Euro			3.541.981,78
		Totale mq	46,60	20,430	952,04
		R.P.01.A18.B00.065+01.A18.B19.005+01.P20. B00.018+01.A15.A10.015 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici esterni in alluminio, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1). Nel prezzo sono comprese le vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro di sicurezza temperato e stratificato, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri di sicurezza sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.Serramenti aventi superficie inferiore a m² 2.00.			
		Edificio filtri 2 * 0,80 * 1,50	2,40		
103	NP.29	Totale mq	2,40	452,980	1.087,15
		R.P.01.A18.B00.070+01.A18.B19.005+01.P20. B00.018+01.A15.A10.015 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici esterni in alluminio, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1). Nel prezzo sono comprese le vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro di sicurezza temperato e stratificato, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri di sicurezza sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.Serramenti aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5.			
		A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			90.117,15
		A RIPOARTARE Euro			3.350.229,76 3.544.020,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.544.020,97
104	NP.30	Edificio filtri 2 * 2,50 * 1,00	5,00	440,140	2.200,70
		Totale mq	5,00		
		R.P.01.P13.E00.015+01.A18.C70.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60 mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, secondo indicazioni della D.L., complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 2 * 0,80 * 1,50 2 * 2,50 * 1,00	2,40 5,00	66,750	493,95
105	NP.34	Totale mq	7,40		
		R.P.01.P22.A70.030+01.P22.E55.005+01.P22.E34.015+01.P22.F20.005+01.P22.T15.005+01.A19.G10.110 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di piatto doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11 completo di box a due lati con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia, compresi e compensati miscelatore monocomando, per incasso tipo meccanico, in ottone cromato, completo di accessori; piletta, sifone ed ogni altro accessorio necessario a dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 1	1,00	708,760	708,76
		Totale cad	1,00		
106	NP.35	R.P.01.P09.A10.030 -R.A.23.396% Fornitura e trasporto di lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti, densita' 30 kg/m³, senza marginatura a battente; prezzo al cm di spessore.			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			93.520,56 3.353.633,17 3.547.424,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
107	NP.36	RIPORTO Euro			3.547.424,38
		Edificio filtri: solaio bagni 3 * 4,00 * 5,00	60,00		
		Totale mq	60,00	0,800	48,00
108	K7.10 D.24	R.P.01.A09.G50.005 -R.A.23.396% Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato, compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio filtri: solaio bagni 3 * 4,00 * 5,00	60,00		
		Totale mq	60,00	5,180	310,80
109	D.38	Opere edili			65.750,90
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			
		R.P.07.P03.D10.040+07.A06.F05.035 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 300 sp. 5.9 mm, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Collegamento batteria a filtri 2 * (4,00+2,50)	13,00		
		Totale m	13,00	72,255	939,32
109	A RIPO	Analisi			94.818,68
		A RIPO			3.354.931,29
		A RIPO			3.548.722,50
		A RIPO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
110	D.45	RIPORTO Euro			3.548.722,50
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1; PN 16 DN 600.			
		Edificio filtri 1	1,00		
		Totale cad	1,00	7.657,921	7.657,92
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero per l'intercettazione e il controllo della portata della condotta a comando manuale e dotata di un solenoide bistabile predisposto per l'automazione. Valvola corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione la posizione raggiunta. La valvola dovrà altresì svolgere la funzione di sostegno della pressione di monte. Dn 150 Pn 16.			
		Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	3.296,704	6.593,41
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero per l'intercettazione e il controllo della portata della condotta a comando manuale e dotata di un solenoide bistabile predisposto per l'automazione. Valvola corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione la posizione raggiunta. La valvola dovrà altresì svolgere la funzione di sostegno della pressione di monte. Dn 300 Pn 16.			
111	D.46	Edificio filtri 2	2,00		
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			109.070,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.369.182,62
		A RIPORTARE Euro			3.562.973,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
112	D.49	RIPORTO Euro			3.562.973,83
		Totale cad	2,00	8.228,710	16.457,42
113	D.58	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" DN 100, per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar. compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	298,199	596,40
114	D.66	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 600 Pn 16.			
		Edificio filtri 1	1,00		
		Totale cad	1,00	2.166,735	2.166,74
		R.P.07.P07.H05.020+07.A14.N05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 100, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con			
A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro					128.290,57
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					3.388.403,18
		A RIPORTARE Euro			3.582.194,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
115		RIPORTO Euro			3.582.194,39
		guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	85,864	171,73
116	D.67	R.P.07.P07.H05.030+07.A14.N05.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 150, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	130,301	260,60
117	D.69	R.P.07.P07.H05.045+07.A14.N05.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 300, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Edificio filtri: intercettazione gruppi di filtrazione 4+2	6,00		
		Totale cad	6,00	460,737	2.764,42
117	D.70	Analisi Fornitura, trasporto ed installazione di paranco elettrico a catena portata 1000 kg, completo di carrello porta paranco elettrico, velocità di			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			131.487,32
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.391.599,93
		A RIPORTARE Euro			3.585.391,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
118	D.71	RIPORTO Euro			3.585.391,14
		sollevamento 6.8 mm/min. - tiri catena 1 - potenza 1.5 kw - diametro catena 7.1 m; nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio filtri 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.439,217	1.439,22
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di batteria filtrante per acqua di superficie atta ad intercettare le impurità e rendere l'acqua adatta per uso irriguo. Pressione massima di lavoro 6 bar e pressione minima di controlavaggio 1,5 bar. La batteria filtrante è costituita da n. 6 filtri a dischi diam 4", filtrazione 120 mesh -130 u, collegati da 2 collettori orizzontali in polipropilene con attacchi flangiati DN 300 (12") collegati in batteria per garantire acqua pulita anche durante il periodo di autopulizia. Le unità filtranti sono ispezionabili mediante l'apertura di apposita fascia in plastica. Ogni unità è completata da idrovalvola di controlavaggio a tre vie, anch'essa in materiale termoplastico, idonea alla portata idraulica di ciascuna unità, e opportunamente cablata mediante circuito idraulico ad un sistema di controllo centralizzato. Tutte le idrovalvole sono inoltre interconnesse mediante un collettore di drenaggio delle acque sporche opportunamente dimensionato. Il filtro dovrà operare in condizioni di completa autonomia ed automazione mediante automatismo per l'attivazione della pulizia periodica dei filtri (a tempo predeterminabile) e causale (in funzione del grado di intasamento). La pulizia dei filtri si ottiene mediante inversione del flusso nel corpo filtrante. All'interno del filtro non vi dovranno essere nè spazzole nè motori idraulici. L'elemento filtrante dovrà essere del tipo a dischi per effettuare una filtrazione di profondità. La filtrazione dovrà essere adatta per rendere le acque idonee all'uso irriguo (130 u - 120 Mesh). Il filtro dovrà essere adatto per portate fino a 480 m3/h con acqua pulita con pressione massima di lavoro a 6 bar ed avere una superficie filtrante di 31440 cm2. I collettori di entrata e uscita acqua sono flangiati DN 300 (12"). Il corpo dei filtri sarà in poliammide rinforzato, i dischi saranno in polipropilene. Il filtro è completo di			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			132.926,54
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.393.039,15
		A RIPORTARE Euro			3.586.830,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
119		RIPORTO Euro			3.586.830,36
		valvole automatiche, pannello elettronico per la pulizia del filtro e quant'altro necessario al buon funzionamento il tutto assemblato e cablato. Il fornitore dovrà essere certificato ISO 9002; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri 2	2,00		
		Totale cad	2,00	46.267,792	92.535,58
120	D.95	R.P.01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit -PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, compresi e compensati nel prezzo la prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; lo sgombero, il trasporto della risulta alle discariche eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: 2	2,00		
		Totale cad	2,00	142,820	285,64
		R.P.01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti,			
	A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro				225.747,76
	A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro				3.485.860,37
		A RIPOARTARE Euro			3.679.651,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.679.651,58
		sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; compresi e compensati nel prezzo la prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura, lo sgombero, il trasporto della risulta alle discariche, eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio filtri: 2	2,00		
		Totale cad	2,00	196,606	393,21
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			132.261,61
121	K7.16 NP.37	Opere elettriche Analisi Realizzazione di impianto elettrico, fotovoltaico, climatizzazione, illuminazione ordinaria ed emergenza, TV-CC, comprendente i materiali, gli accessori, le lavorazioni nonchè la manodopera necessari alla realizzazione degli impianti.			
		1	1,000000		
		Totale a corpo	1,000000	55.724,620	55.724,62
122	z	Arrotondamento			
		0,02	0,02		
		Totale Euro	0,02	1,000	0,02
		Opere elettriche			55.724,64
		TOTALE EDIFICIO FILTRI Euro			281.865,61
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.541.978,22
		A RIPORTARE Euro			3.735.769,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.735.769,43
123	K8 AMPLIAMENTO EDIFICIO A FILTRI K8.1 Demolizioni, scavi, movimenti di materie D.4 Analisi	Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, per la posa di condotte interrate e formazione manufatti, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e per sviluppi come da elaborati tecnici di progetto, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, del trasporto e dello scarico a rifiuto, a qualunque distanza, dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, per le necessarie ed eventuali sbadacchiature, per l'impiego di armature di protezione delle pareti verticali dello scavo o comunque delle zone ritenute a rischio sollevando, del caso, qualunque responsabilità diretta o indiretta della Direzione dei Lavori, per eventuali aggotamenti ed esaurimenti causati da acque meteoriche o da acque di falda freatica, per la estirpazione delle ceppaie, la rimozione e l'allontanamento delle stesse, il taglio delle piante presenti sul fronte di scavo con accatastamento del legname di risulta ai lati dello stesso, per la demolizione e ricostruzione di termini di confine e/o di manufatti esistenti di qualunque genere e tipo, per la formazione di nicchie e/o allargamenti in corrispondenza di blocchi di ancoraggio e manufatti, per lo sradicamento ed il taglio di piante di qualunque genere e dimensione e loro collocazione a dimora a qualunque distanza, per la presenza di tubazioni, cavi elettrici, ecc., per la sistemazione delle superfici manomesse, per il reinterro da eseguirsi con terra vagliata a strati non superiori a 30 cm ben battuti e bagnati, priva di sassi o trovanti, compresi infine i necessari ricarichi fino alla completa stabilizzazione del reinterro stesso, con carico, trasporto e scarico alla discarica, a qualunque distanza, del materiale di risulta in cantiere, compresi e compensati eventuali corrispettivi per diritti di discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, tutto compreso e nulla escluso, esclusi i trovanti rocciosi. Edificio filtri: ampliamento edificio e muro di contenimento mq 45,00 * 40,00 tubazione in pvc De 11 cm scarico acque servizi igienici	1.800,000		
	A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro				0,00
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE Euro			3.541.978,22
					3.735.769,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
124	D.7	RIPORTO Euro			3.735.769,43
		20,00 * 0,50 * 1,30 tubazione in polietilene diam. 250 mm allaccio acquedotto comunale	13,000		
		20,00 * 0,70 * 1,40 tubazione in pvc De 11 cm rete llaccio pozzetti pluviali	19,600		
		36,50 * 0,50 * 1,30 tubazione in pvc De 25 cm - rete area esterna	23,725		
		72,00 * 0,70 * 1,40 tubazione in pvc De 31,5 cm - rete di scarico (servizi igienici)	70,560		
		2,50 * 0,70 * 1,50 tubazione in c.a. DN 40 cm - tombinatura fosso	2,625		
		mq 0,30 * 45,50 tubazione in c.a. DN 50 cm - collegamento canaletta-tubo	13,650		
		25,00 * 0,90 * 1,70 plinti recinzione metallica area esterna - ogni 5,00 mt	38,250		
		10 * 1,20 * 1,20 * 0,50	7,200		
		Totale mc	1.988,610	4,600	9.147,61
		R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni diametro max da 5 a 10 cm ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio mq 115,00 * 0,50	57,500		
		muro di contenimento lato campagna mc 1,95+12,70+19,75+12,10	46,500		
		muro di contenimento lato strada mc 10,85+11,20+4,40+8,58	35,030		
		Totale mc	139,030	12,619	1.754,42
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			10.902,03
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.552.880,25
		A RIPORTARE Euro			3.746.671,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
125	D.8	RIPORTO Euro			3.746.671,46
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio canaletta area esterna - piastre ogni 5,00 mt (70,00/5,00) * 0,70 * 0,70 * 0,30	2,058		
		per pavimentazione area esterna mq 451,00 * 0,30	135,300		
		Totale mc	137,358	11,719	1.609,70
126	D.104	R.P.10.A02.A10.040			
		Fornitura, trasporto e posa di geotessile non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio per drenaggio muro di contenimento 69,00 * (2,40+0,80+2,40+0,80)	441,60		
		60,60 * (1,00+0,80+1,00+0,80)	218,16		
		Totale mq	659,76	2,170	1.431,68
127	NP.24	R.P.01.A11.A10.005 -R.A.23.396%			
		Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di			
		A RIPOARTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			13.943,41
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			3.555.921,63
		A RIPOARTARE Euro			3.749.712,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
128	NP.26	RIPORTO Euro			3.749.712,84
		murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio; per quantitativi superiori a m³ 0.10.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio muro di contenimento 69,00 * 2,40 * 0,80 60,60 * 1,00 * 0,80	132,480 48,480		
		Totale mc	180,960	29,050	5.256,89
		R.P.01.P27.E40.010+01.A21.A20.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e spandimento di terra agraria contenente sostanza organica non inferiore al 2%, prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 compreso la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati.			
129	K8.2 D.10	Edificio filtri: ampliamento edificio area esterna mq 57,00 * 0,30	17,100		
		Totale mc	17,100	14,140	241,79
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			19.442,09
		ClS semplici, armati, prefabbricati Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			19.442,09 3.561.420,31 3.755.211,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
130	D.11	RIPORTO Euro			3.755.211,52
		ampliamento edificio mq 115,00 * 0,10	11,500		
		muro di contenimento lato campagna mc 0,65+4,22+6,57+4,03	15,470		
		muro di contenimento lato strada mc 3,65+3,74+1,50+2,85	11,740		
		canaletta area esterna - piastre ogni 5,00 mt (70,00/5,00) * 0,70 * 0,70 * 0,15	1,029		
		Totale mc	39,739	69,075	2.744,97
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri ampliamento edificio: fondazione mq 105,00 * 0,40	42,000		
		pilastrini 12 * 0,30 * 0,30 * 2,85	3,078		
		travi e cordolo solaio di copertura (1,15+17,00+5,40+10,00+2,00+17,10) * 0,30 * 0,30	4,739		
		2 * 6,00 * 0,30 * 0,40	1,440		
		3,70 * 0,30 * 0,40	0,444		
		massetto delle pendenze solaio di copertura mq 85,00 * 0,08	6,800		
		cordolo superiore solaio di copertura (1,15+17,00+6,00+10,00+2,00) * 0,30 * 1,00	10,845		
		muro di contenimento: fondazione lato campagna mc 1,75+11,54+18,17+11,00	42,460		
		latostrada mc 9,57+10,20+3,88+7,70	31,350		
		elevazione lato strada mq 125,67 * 0,30	37,701		
		lato campagna mq 68,19 * 0,30	20,457		
		area esterna - plinti recinzione metallica ogni 5,00 mt 10 * 0,40 * 0,40 * 0,40	0,640		
		blocchi di ancoraggio tubazione mc 1,00 * 5	5,000		
A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro				22.187,06	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				3.564.165,28	
A RIPORTARE Euro				3.757.956,49	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
131	D.12	RIPORTO Euro			3.757.956,49
		Totale mc	206,954	83,884	17.360,13
		R.P.08.A30.G63.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 250 kg/cm²), gettati in opera o prefabbricati, secondo indicazioni della D.L., avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio pozzetti intercettazione tubazione in pvc De 11 cm rete acque piovane 11	11,00		
		pozzetti intercettazione tubazione in pvc De 25 cm 9	9,00		
		Totale cad	20,00	152,299	3.045,98
132	D.13				
		R.P.08.A30.G39.005 Fornitura, trasporto e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed H come da disegno tipo, in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura, soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20; il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da contabilizzarsi con altro articolo di Elenco, compreso lo scavo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio pozzetti intercettazione tubazione in c.a. 40 cm			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			42.593,17
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.584.571,39
		A RIPORTARE Euro			3.778.362,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
133	D.98	RIPORTO Euro			3.778.362,60
		tombinatura fosso 5	5,00		
		Totale cad	5,00	394,472	1.972,36
		R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini, botole, passi d'uomo, griglie, caditoie, e i relativi telai, classe D400, con certificato di produzione all'interno della CE e secondo ISO 9002, rispondente alle norme EN 124, completi di guarnizione in elastomero, sistema di apertura a fori ciechi per la tenuta all'acqua piovana e superficiale, attrezzi di apertura, secondo le dimensioni e geometrie individuate negli elaborati di progetto, comprese e compensate le assistenze murarie, ogni altro onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri ampliamento edificio: pozzetti (50x50) intercettazione tubazione in pvc De 11 cm rete acque piovane 11*60 pozzetti (50x50) intercettazione tubazione in pvc De 25 cm 9*60 pozzetti (1,00x1,00) intercettazione tubazione in c.a. 40 cm tombinatura fosso 5*60	660,000 540,000 300,000		
134	NP.25	Totale kg	1.500,000	4,820	7.230,00
		Analisi Fornitura trasporto e posa in opera di canaletta prefabbricata della lunghezza di circa m 5,00 in cemento armato vibrato, impermeabile, con sezione liquida pari o maggiore a 0.25 mq, con giunto del tipo ad incastro maschio/femmina con interposte guaine autoadesive sigillanti, in opera secondo i profili ed i tipi di progetto, compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla perfetta predisposizione ed esecuzione dei plinti di appoggio, la formazione di piste di accesso, il carico trasporto e scarico lungo il tracciato dei manufatti medesimi, anche mediante esclusivo uso di mezzi cingolati, la formazione delle livellette di fondo scavo, come pure ogni onere per il rinalzo manuale delle canalette con materiale vagliato proveniente dagli scavi ed assestato a strati successivi di 50 cm abbondantemente bagnati, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			51.795,53 3.593.773,75 3.787.564,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
135	K8.3 Acciaio per c.a. D.14	RIPORTO Euro			3.787.564,96
		lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della Direzione Lavori che in corso d'opera potranno essere impartite, tutto compreso nulla escluso.			
		Edificio filtri: area esterna 70,00	70,00		
		Totale m	70,00	56,860	3.980,20
		Cls semplici, armati, prefabbricati			36.333,64
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri ampliamento edificio: plinti 130 * 6,30	819,000		
		platea 31 * 27,90	864,900		
		cordolo fondazione 88 * 7,80	686,400		
136	D.15	pilastr 304 * 3,10	942,400		
		travi e cordolo solaio di copertura 302 * 6,65	2.008,300		
		cordolo superiore solaio di copertura 40 * 10,85	434,000		
		muro di contenimento: fondazione-elevazione 80 * 132,60	10.608,000		
		blocchi di ancoraggio tubazione 45 * 5,00	225,000		
		Totale kg	16.588,000	0,920	15.260,96
		R.P.25.A01.A90.005			71.036,69
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			3.613.014,91
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.806.806,12
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
137	K8.4 D.18	RIPORTO Euro			3.806.806,12
		Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti, compreso il taglio, lo sfrido, l'attrezzatura per il fissaggio per sovrapposizione e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio ripartizione sottofondo rete diam. 6/20*20 (2,30 kg/mq) 2,30 * 97,00	223,100		
		canaletta area esterna (rete piastre diam.6/15*15 - 3,014 kg/mq) (70,00/5,00) * 0,70 * 0,70 * 3,014	20,676		
		Totale kg	243,776	1,360	331,54
		Acciaio per c.a.			15.592,50
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Edificio filtri ampliamento edificio: fondazione 0,40 * (1,90+10,20+6,60+17,40+1,25+9,80)	18,86		
		pilastri (12*4) * 0,30 * 2,85	41,04		
travi e cordolo solaio di copertura 0,30 * (18,15+0,30+18,15+0,30)	11,07				
2 * 0,30 * 5,40	3,24				
0,30 * (12,00+0,30+12,00+0,30)	7,38				
0,30 * 17,10	5,13				
2 * 0,40 * (6,00+0,30+6,00+0,30)	10,08				
0,40 * (3,70+0,30+3,70+0,30)	3,20				
cordolo superiore solaio di copertura 2 * 1,00 * (1,15+17,00+6,00+10,00+2,00)	72,30				
muro di contenimento: fondazione lato campagna 2 * 67,68 * 0,30	40,61				
giunti ogni 5,00 mt					
A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro				71.368,23	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				3.613.346,45	
A RIPORTARE Euro				3.807.137,66	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
138	D.16	RIPORTO Euro			3.807.137,66
		(67,68/5,00) * 2,00 * 0,30	8,12		
		fondazione lato strada			
		2 * 59,92 * 0,30	35,95		
		giunti ogni 5,00 mt			
		(59,92/5,00) * 1,80 * 0,30	6,47		
		elevazione lato campagna mq 125,67 * 2	251,34		
		giunti ogni 5,00 mt			
		(125,67/5,00) * 1,60 * 0,30	12,06		
		elevazione lato strada mq 68,19 * 2	136,38		
		giunti ogni 5,00 mt			
		(68,19/5,00) * 1,20 * 0,30	4,91		
		blocchi di ancoraggio tubazione			
		mq 4,00 * 5	20,00		
		Totale mq	688,14	19,919	13.707,06
139	D.17	Casseri			13.707,06
		K8.8 Opere edili			
		R.P.01.A18.A25.010			
		Carpenteria varia, a lavorazione saldata e/o bullonata, 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 e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri:			
		ampliamento edificio			
		profilati sostegno pensilina estrena - HEA 120 - 19,9 kg/m			
		(7*19,9) * 2,60	362,180		
		listellatura sostegno pensilina esterna - HEA 100 - 16,7 kg/m			
		16,70 * (10,00+2,00)	200,400		
		(7*16,70) * 1,30	151,970		
		scala area esterna			
		470	470,000		
		Totale kg	1.184,550	3,190	3.778,71
		R.P.09.P01.A30.005			
Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			88.854,00		
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.630.832,22		
A RIPORTARE Euro			3.824.623,43		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.824.623,43
		Edificio filtri: ampliamento edificio area esterna - parapetto (20 kg/m) 20 * 20,00 cancelletto accesso scala area aesterna 100	400,000 100,000		
		Totale kg	500,000	4,730	2.365,00
140	D.19	R.P.01.A21.H60.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso costituita da pannelli modulari monolitici, altezza superiore a m 2.00 e larghezza commerciale, maglia a profili verticali in piatto e collegamenti orizzontali in piatto o tondo interasse maglie non superiore a 150 mm completo di cornici dei pannelli con predisposizione per le zanche di fissaggio ai montanti, questi compresi, di adeguata sezione ed altezza dotate di predisposizione per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione, eseguita con interasse standard m. 2.00 circa, e materiale FE 360 B-S235JR (UNI EN 10025/95), il tutto assemblato con bullonerie adeguate in acciaio inox AISI 304, incluso ogni onere per la tassellatura e fissaggio ai basamenti in c.a. esistenti, (il tutto zincato a caldo), recinzione con peso complessivo compreso tra 20 e 25 Kg/mq.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio recinzione area esterna (20 kg/mq) 20 * 55,20 * 1,80	1.987,200		
		Totale kg	1.987,200	5,560	11.048,83
141	D.20	R.P.09.P01.A30.005 Fornitura, posa in opera e trasporto di cancello in grigliato elettrofuso costituito da pannelli modulari monolitici, altezza superiore a m. 2.00 e larghezza commerciale, maglia a profili verticali in piatto e collegamenti orizzontali in piatto o tondo interasse maglie non superiore a 150 mm completo di cornici dei pannelli con predisposizione per le zanche di fissaggio ai montanti, questi compresi, di adeguata sezione ed altezza dotate di predisposizione per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione, eseguita con interasse standard m. 2.00 circa, e materiale FE 360 B-S235JR (UNI EN 10025/95), il tutto assemblato con bullonerie adeguate in acciaio inox AISI 304, incluso ogni onere per la tassellatura e fissaggio ai basamenti in			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			102.267,83
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.644.246,05
		A RIPORTARE Euro			3.838.037,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
142	D.77	RIPORTO Euro			3.838.037,26
		c.a. esistenti, (il tutto zincato a caldo), cancello con peso complessivo compreso tra 20 e 25 Kg/mq.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio cancelletto area esterna 100	100,000		
		Totale kg	100,000	4,730	473,00
		R.P.01.A19.A30.010			
		Fornitura e trasporto di tubi pluviali, grondaie dimensioni come da elaborati di progetto, in polivinile dati in opera, compresi e compensati ogni accessorio e quan'altro per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio pluviali 8 * 3,00 grondaia 12,00	24,00		
			12,00		
		Totale m	36,00	13,569	488,48
143	D.81	R.P.01.P07.B45.005+01.A12.B75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo nei formati 20x20, 30x30, 40x40, posati anche con fascia lungo il perimetro (avente dimensioni adeguate) o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio pavimento			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			103.229,31
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.645.207,53
		A RIPORTARE Euro			3.838.998,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
144	D.82	RIPORTO Euro			3.838.998,74
		mq 95,50	95,50		
		rivestimento antibagno	12,23		
		8,15 * 1,50			
		Totale mq	107,73	42,727	4.602,98
145	D.83	R.P.01.P05.B50.003+01.A23.B50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sezione rettangolare pari a cm 7x25H kg/ml 54 circa, compreso lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori, il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg.150/mq - sabbia mc 0.400 - ghiaietto mc 0.800); compreso il rinfiacco in calcestruzzo, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio 1,60+18,50+8,60+8,95+2,45	40,10		
		area esterna 21,60+13,30+1,00	35,90		
		14,20+0,60	14,80		
		Totale m	90,80	13,569	1.232,07
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			109.064,36
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.651.042,58
		A RIPORTARE Euro			3.844.833,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.844.833,79
		uno spessore fino a 2 cm.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio muratura esterna (1,15+17,00+6,00+10,00+2,00) * 3,35	121,10		
		muratura interna (0,85+3,00+1,50+2,70+5,00+5,50+2,00+5,40+9,40+ 5,40+9,40) * 2,70	135,41		
		intradosso solaio mq 258,00	258,00		
		Totale mq	514,51	15,799	8.128,74
146	D.84	R.P.01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, per una superficie complessiva di almeno mq.1, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio muratura esterna (1,15+17,00+6,00+10,00+2,00) * 3,35	121,10		
		muratura interna (0,85+3,00+1,50+2,70+5,00+5,50+2,00+5,40+9,40+ 5,40+9,40) * 2,70	135,41		
		intradosso solaio mq 258,00	258,00		
		Totale mq	514,51	5,320	2.737,19
147	D.85	R.P.01.A20.E60.010+01.A20.E30.010 Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, su intonaci esterni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio muratura esterna (1,15+17,00+6,00+10,00+2,00) * 3,35	121,10		
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			119.930,29
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.661.908,51
		A RIPORTARE Euro			3.855.699,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.855.699,72
		Totale mq	121,10	9,859	1.193,92
148	D.86	R.P.01.A20.E60.005+01.A20.E30.005 Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, suintonaci interni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Edificio filtri: ampliamento edificio muratura interna (0,85+3,00+1,50+2,70+5,00+5,50+2,00+5,40+9,40+5,40+9,40) * 2,70 intradosso solaio mq 258,00	135,41 258,00		
		Totale mq	393,41	4,780	1.880,50
149	D.92	R.P.01.P18.A40.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre di sienite di balma o biella dello spessore di 2-3 cm per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Edificio filtri: ampliamento edificio soglie 1,70 * 0,30 1,20 * 0,30 davanzali 6 * 2,20 * 0,35 2 * 1,00 * 0,35 1,20 * 0,35 rivestimento esterno muri (2,00+10,00+6,00+17,00+1,15) * 0,80	0,51 0,36 4,62 0,70 0,42 28,92		
		Totale mq	35,53	165,708	5.887,61
150	D.93	R.P.01.P22.A10.020+01.P22.A13.005+01.P22.C10.020+01.P22.C56.010+01.P22.E64.020+01.P22.E68.005+01.P22.E74.005+01.P22.F52.025+01.A19.G10.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di lavabo in			128.892,32
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			3.670.870,54
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.864.661,75
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
151	D.97	RIPORTO Euro			3.864.661,75
		vitreoous china bianco completo di semicolonna, dotato di troppo pieno, completo di gruppo di erogazione monoforo con comando a leva lunga, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica, prese a muro con rosone, flessibili in acciaio, rubinetto d'arresto, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio antibagno 1	1,00		
		Totale cad	1,00	160,448	160,45
152	NP.4	R.P.18.A85.A85.010 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm. 30x30, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		Edificio filtri: area esterna 5,00 * 2,00 ampliamento edificio area esterna 49,40 * 1,80	10,00		
			88,92		
		Totale mq	98,92	28,478	2.817,04
		R.P.01.A07.E42.040 -R.A.23.396% Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati disposti accoppiati (doppio travetto accostato) secondo gli schemi grafici di progetto e blocchi interposti in laterizio collaboranti/di alleggerimento a norma UNI 9730, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C32/40 (Rck 40), l'acciaio d'armatura dei travetti, l'armatura integrativa dei travetti secondo gli schemi grafici di progetto, la rete elettrosaldata di ripartizione superiore, la formazione dei rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera; spessore 25+5=30 cm.			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			131.869,81
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.673.848,03
		A RIPORTARE Euro			3.867.639,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.867.639,24
		Edificio filtri: ampliamento edificio solaio di copertura mq 96,00	96,00		
		Totale mq	96,00	60,850	5.841,60
153	NP.5	R.P.01.A05.A72.005 -R.A.23.396% Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc. il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m² 1 e avente resistenza al fuoco; classe f 180 - re 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 10 in blocchetti di laterizio alveolato 10x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti poste a distanza non superiore a cm 90.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio muratura perimetrale (17,00+6,00+10,00+2,00+0,90) * 2,70	96,93		
		Totale mq	96,93	68,110	6.601,90
154	NP.6	R.P.01.A05.B78.020 - R.A.23.396% Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1; con blocchi dello spessore di cm 25.			
		Edificio filtri ampliamento edificio - muro lato edificio apparecchiature			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			144.313,31
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.686.291,53
		A RIPORTARE Euro			3.880.082,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE		UNITARIO		
155	NP.8	RIPORTO Euro		56,860	3.880.082,74	
		18,40 * 2,70	49,68			
		Totale mq	49,68		2.824,80	
156	NP.9	R.P.01.P09.G10.005+01.A09.G50.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico, delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200: lambda = 0,029, spessore mm 20, densita' 35 kg/m³		8,180	1.774,49	
		Edificio filtri: ampliamento edificio fondazione mq 120,00 muratura perimetrale (17,00+6,00+10,00+2,00+0,90) * 2,70	120,00			
			96,93			
		Totale mq	216,93			
157	NP.10	R.P.01.P10.F55.005+01.A09.G50.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare i lavoro a regola d'arte.		6,580	631,68	
		Edificio filtri: ampliamento edificio solaio di copertura mq 96,00	96,00			
		Totale mq	96,00			
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di lastra isolante in lana di roccia ad alta densità, idonea per l'isolamento termico e acustico di coperture piane, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoindurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 1000 x 1200 mm circa;				
A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro				149.544,28		
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				3.691.522,50		
A RIPORTARE Euro				3.885.313,71		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.885.313,71
		conducibilità termica dichiarata: lambda 0,036 W/mK (UNI EN 13162 e 12667), spessori da 50 a 160 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: circa 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: minore o uguale 1,0 kg/m² (EN 1609); resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS (10): maggiore o uguale 50 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore): maggiore o uguale 10 kPa (EN 1607); resistenza al carico puntuale PL(5): 500 N (EN 12430); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm). Certificazioni > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo norme ISO 14025 ed EN 15804 o equivalenti. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto; spessore 10 cm. Edificio filtri: ampliamento edificio solaio di copertura mq 96,00	96,00		
		Totale mq	96,00	19,010	1.824,96
158	NP.11	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di lastra isolante in lana di roccia ad alta densità, rivestita su un lato con velo vetro rinforzato, idonea per l'isolamento termico e acustico di coperture piane, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoindurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 1000 x 1200 mm circa; conducibilità termica dichiarata: lambda 0,038			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			151.369,24
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.693.347,46
		A RIPORTARE Euro			3.887.138,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
159	NP.12	RIPORTO Euro			3.887.138,67
		W/mK per spessore 40 mm, lambda 0,036 W/mK per spessori da 50 a 140 mm (UNI EN 13162 e 12667); spessori da 40 a 140 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A2-s1,d0 (EN 13501-1); calore specifico: circa1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: minore o uguale 1,0 kg/m² (EN 1609); resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS (10): maggiore o uguale 50 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore): maggiore o uguale 10 kPa (EN 1607); resistenza al carico puntuale PL(5): 800 N (EN 12430); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm). Certificazioni > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto; spessore 6 cm.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio solaio di copertura mq 96,00	96,00		
		Totale mq	96,00	17,570	1.686,72
		R.P.01.A09.B70.005 -R.A.23.396% Impermeabilizzazione coperture piane previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente, 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.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio solaio di copertura mq 96,00	96,00		
		Totale mq	96,00	17,980	1.726,08
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			154.782,04
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.696.760,26
		A RIPORTARE Euro			3.890.551,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
160	NP.13	RIPORTO Euro			3.890.551,47
		R.P.01.A09.B80.005 -R.A.23.396% Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm; su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.			
		Edificio filtri: tetto inclinato 2 * 13,00 * 5,50	143,00		
		Totale mq	143,00	9,430	1.348,49
161	NP.14	R.P.01.A11.A40.015 -R.A.23.396% Sottofondo per pavimenti eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio mq 97,00 * 15	1.455,00		
		Totale mq	1.455,00	2,860	4.161,30
162	NP.15	R.P.01.A17.B40.141+01.A17.B70.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di porte interne in legno secondo indicazioni della D.L., di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiantrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri), compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio 1,80 * 2,50	4,50		
		porta scorrevole antibagno 0,80 * 2,10	1,68		
		Totale mq	6,18	235,260	1.453,91
163	NP.16	R.P.01.P11.B42.010+01.A23.C80.005			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			161.745,74
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.703.723,96
		A RIPORTARE Euro			3.897.515,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
164	NP.17	RIPORTO Euro			3.897.515,17
		-R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di marmette autobloccanti dello spessore di 4-6 cm in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne compresi e compensati la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio marciapiede mq 46,15	46,15		
		Totale mq	46,15	20,430	942,84
165	NP.27	R.P.01.P09.M60.005+01.A15.A25.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di pannellatura piana trasparente in polimetilmetacrilato (PMMA) resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. corredata di certificazione attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterno; spessore 20 mm.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio pensilina esterna mq 19,50	19,50		
		Totale mq	19,50	93,040	1.814,28
166	NP.28	R.P.01.A19.A10.010 -R.A.23.396% Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, scossaline, in acciaio compreso ogni accessorio, dati in opera.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio scossalina cordolo solaio di copertura (sp.6/10 - 5,10 kg/mq) 5,10 * (0,25+0,3+1,00) * 36,15	285,766		
		Totale kg	285,766	21,310	6.089,67
166	NP.28	R.P.01.A18.B00.065+01.A18.B19.005+01.P20. B00.018+01.A15.A10.015 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			170.592,53
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.712.570,75
		A RIPORTARE Euro			3.906.361,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.906.361,96
		metallici esterni in alluminio, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1). Nel prezzo sono comprese le vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro di sicurezza temperato e stratificato, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri di sicurezza sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. Serramenti aventi superficie inferiore a m² 2.00. Edificio filtri: ampliamento edificio 2 * 0,80 * 1,50	2,40		
		Totale mq	2,40	452,980	1.087,15
167	NP.29	R.P.01.A18.B00.070+01.A18.B19.005+01.P20. B00.018+01.A15.A10.015 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici esterni in alluminio, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1). Nel prezzo sono comprese le vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro di sicurezza temperato e stratificato, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri di sicurezza sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. Serramenti aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5. Edificio filtri: ampliamento edificio finestre			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			171.679,68
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.713.657,90
		A RIPORTARE Euro			3.907.449,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
168	NP.30	RIPORTO Euro			3.907.449,11
		6 * 2,00 * 1,50	18,00		
		1,00 * 2,30	2,30		
		porte esterne			
		1,50 * 2,70	4,05		
		1,00 * 2,50	2,50		
		Totale mq	26,85	440,140	11.817,76
169	K8.10 D.26	R.P.01.P13.E00.015+01.A18.C70.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60 mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, secondo indicazioni della D.L., complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. Edificio filtri: ampliamento edificio serramenti 7 * 2,00 * 1,50 2,00 * 1,30 0,80 * 1,20 porta esterna (ingresso) 1,50 * 2,70	21,00 2,60 0,96 4,05		
		Totale mq	28,61	66,750	1.909,72
		Opere edili			100.331,87
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			
		R.P.07.P03.D10.065+07.A06.F05.055 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 600 sp. 6.3 mm, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a banchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			185.407,16
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.727.385,38
		A RIPORTARE Euro			3.921.176,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.921.176,59
		Edificio filtri: pozzetto di interconnessione alla rete irrigua condotta di adduzione irrigua in arrivo 10,00	10,00		
		Totale m	10,00	135,200	1.352,00
170	D.33	R.P.08.A35.H10.175 Provvisa, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio rete area esterna 72,00	72,00		
		Totale m	72,00	23,298	1.677,46
171	D.67	R.P.07.P07.H05.030+07.A14.N05.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 150, corpo piatto, 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; flangiata UNI PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Edificio filtri: pozzetto di interconnessione alla rete irrigua 2	2,00		
		Totale cad	2,00	130,301	260,60
172	D.95	R.P.01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			188.697,22
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.730.675,44
		A RIPORTARE Euro			3.924.466,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
173	NP.7	RIPORTO Euro			3.924.466,65
		edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit -PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, compresi e compensati nel prezzo la prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; lo sgombero, il trasporto della risulta alle discariche eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio 3	3,00		
		Totale cad	3,00	142,820	428,46
174	NP.18	Analisi			
		Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 600 Pn 16.			
		Edificio filtri: pozzetto di interconnessione alla rete irrigua 3	3,00		
		Totale cad	3,00	2.107,670	6.323,01
		R.P.08.A30.G24.010 -R.A.23.396% Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in c.a. turbocentrifugato DN 50 cm, aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di			
A RIPOARTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro					195.448,69
A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro					3.737.426,91
A RIPOARTARE Euro					3.931.218,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
175	NP.19	RIPORTO Euro			3.931.218,12
		anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio collegamento canaletta-tubo 25,00	25,00		
		Totale m	25,00	76,230	1.905,75
176	NP.20	R.P.08.A30.G24.005 -R.A.23.396% Provvisa, trasporto e posa in opera di tubi in c.a. turbocentrifugato DN 40 cm, aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio area esterna - tombinatura fosso 45,50	45,50		
		Totale m	45,50	66,650	3.032,58
		R.P.01.P27.T80.015+01.A21.G60.005 -R.A.23.396% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli, De 80 mm.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio drenaggio muro di contenimento 69,00 60,60	69,00 60,60		
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			200.387,02
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.742.365,24
		A RIPORTARE Euro			3.936.156,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.936.156,45
		Totale m	129,60	6,030	781,49
177	NP.21	R.P.08.A35.H10.155 -R.A.23.396% Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 11, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. Edificio filtri: ampliamento edificio scarico acque servizi igienici 20,00 area esterna - rete allaccio pozzetti pluviali 36,50 Totale m	20,00 36,50 56,50	7,640	431,66
178	NP.22	R.P.08.A35.H10.180 -R.A.23.396% Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31.5, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. Edificio filtri: ampliamento edificio area esterna - rete di scarico (servizi igienici) 2,50 Totale m	2,50 2,50	44,700	111,75
179	NP.23	R.P.07.P06.G05.110+07.A09.I05.005 -R.A.23.396% Provvista, trasporto e posa in opera di tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu, diam. 25 mm PN 16 SDR 11, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			201.711,92 3.743.690,14 3.937.481,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
180	NP.38	RIPORTO Euro			3.937.481,35
		mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.			
		Edificio filtri ampliamento edificio allaccio acquedotto comunale 20,00	20,00		
		Totale m	20,00	2,020	40,40
181	NP.39	R.P.07.P08.I15.020 -R.A.23.396% Fornitura e trasporto di valvola a farfalla flangiata DN 600 PN 16 costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale.			
		Edificio filtri: pozzetto di interconnessione alla rete irrigua 3	3,00		
		Totale cad	3,00	3.533,410	10.600,23
	K8.11	Analisi Fornitura di sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" DN 150, per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar.			
		Edificio filtri: pozzetto di interconnessione alla rete irrigua 2	2,00		
		Totale cad	2,00	591,110	1.182,22
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			28.127,61
		Asfalti, conglomerati bituminosi			213.534,77
A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro					3.755.512,99
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					3.949.304,20
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
182	D.101	RIPORTO Euro			3.949.304,20
		R.P.01.A22.A80.030 Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonché il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; spessore 10 cm.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio per pavimentazione area esterna mq 451,00	451,00		
		Totale mq	451,00	10,359	4.671,91
183	D.102	R.P.01.A22.B00.020 Provvisa e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore di cm 6, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: ampliamento edificio per pavimentazione area esterna mq 451,00	451,00		
		Totale mq	451,00	7,219	3.255,77
184	D.103	R.P.01.A22.B10.010 Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/120 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito			
		A RIPORTARE AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI Euro			221.462,45
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.763.440,67
		A RIPORTARE Euro			3.957.231,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AMPLIAMENTO EDIFICIO FILTRI

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
ONERI SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
185	K12 SS	RIPORTO Euro			3.958.261,88
		ONERI SICUREZZA			
		113698,24	113.698,24		
		Totale Euro	113.698,24	1,000	113.698,24
		ONERI SICUREZZA			113.698,24
		TOTALE ONERI SICUREZZA Euro			113.698,24
		TOTALE LAVORI A CORPO Euro			3.878.168,91
		Totale lavori a corpo Euro			3.878.168,91
		Importo lavori Euro			4.071.960,12

QUADRO ECONOMICO DI SPESA			
	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A)	A) COSTO DI COSTRUZIONE		
	Lavori a misura:		
	Area irrigua		€ 193.791,21
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 161.655,21	
	Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 32.136,00	
	TOTALE LAVORI A MISURA	€ 193.791,21	
	Lavori a corpo:		
	Area irrigua		€ 3.260.112,61
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 547.412,21	
	Cls semplici, armati, prefabbricati	€ 408.940,60	
	Acciaio per c.a.	€ 160.037,62	
	Casseri	€ 166.701,31	
	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche	€ 1.958.959,90	
	Difese idrauliche in massi o pietrame	€ 6.162,07	
	Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 11.898,90	
	Edificio filtri:		€ 281.865,61
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 1.920,25	
	Cls semplici, armati, prefabbricati	€ 14.072,28	
	Acciaio per c.a.	€ 7.583,84	
	Casseri	€ 4.552,09	
	Opere edili	€ 65.750,90	
	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche	€ 132.261,61	
	Opere elettriche	€ 55.724,64	
	Modifiche edificio filtri:		€ 222.492,45
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 19.442,09	
	Cls semplici, armati, prefabbricati	€ 36.333,64	
	Acciaio per c.a.	€ 15.592,50	
	Casseri	€ 13.707,06	
	Opere edili	€ 100.331,87	
	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche	€ 28.127,61	
	Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 8.957,68	
	TOTALE LAVORI A CORPO	€ 3.764.470,67	
	Opere a misura	€ 193.791,21	
	Opere a corpo	€ 3.764.470,67	
	TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE A)	€ 3.958.261,88	€ 3.958.261,88
	Oneri sicurezza determinati ai sensi Aut. Vig. LL.PP. Determinazione n° 4/2006 del 26/07/2006		
	CSC - Costi della Sicurezza Contrattuali derivanti dalla particolarità dell'intervento come evidenziato nel piano della Sicurezza e computati analiticamente	€ 113.698,24	
	Sommano	€ 113.698,24	
	a.1 Importo lavori da assoggettare a ribasso d'asta	€ 3.958.261,88	
	a.2 Spese complessive della Sicurezza non soggette a ribasso d'asta	€ 113.698,24	
	TOTALE A)	€ 4.071.960,12	€ 4.071.960,12

QUADRO ECONOMICO DI SPESA			
	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
B)	B) SOMME A DISPOSIZIONE:		
	b.1 Lavori e forniture in economia	€ 10.000,00	
	b.2 Oneri di allaccio e spostamenti pubblici servizi	€ 30.000,00	
	b.3 Oneri di discarica	€ -	
	b.4 Acquisizioni aree o immobili, espropri, occupazioni, servitù, costi catastali e notarili	€ 130.000,00	
	b.5 Imprevisti	€ -	
	b.6.1 Rilievi, accertamenti, indagini e studi archeologici, paesaggistici e forestali	€ -	
	b.6.2 Accantonamento per art. 106 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia) e per art. 205 (Accordo bonario per i lavori) Dlgs 50/2016	€ -	
	b.7 Compensazioni 2021 - 1° e 2° sem ex DD.MM. 11.11.2021 e 04.04.2022	€ 257.600,20	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE - B)	€ 427.600,20	€ 427.600,20
	C) SPESE GENERALI	€ 636.294,02	
	D) IMPREVISTI	€ 41.837,56	
	E) I.V.A.	€ 961.303,27	
	TOTALE (A+B+C+D+E)	€ 6.138.995,17	
	F) ACCANTONAMENTO ex art. 3 co 3 e 5 delle L.G. - Dec. N. 4080/2017 e s.m.i.	€ -	
	G) Economie d'asta	€ 1.186.004,83	
	TOTALE FINANZIAMENTO MASSIMO AMMISSIBILE	€ 7.325.000,00	€ 7.325.000,00