

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDARIO
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 COMPENSORIO 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 Negroni, 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



STECI s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA
 13100 VERCELLI - C.so Libertà, 162
 Tel. +39(0161)215335 - Fax +39(0161)259070
 email : info@stecisrl.it / pec : steci@pec.stecisrl.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI

DATA

GENNAIO 2020

ELABORATO:

AGGIORNAMENTO

ELABORATO N°

EE 4.1

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
 QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PROGETTO ESECUTIVO

PRATICA 10443E

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DELLA FASE PROGETTUALE:

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

1

07.04.2020

CONTROLLO

OPERATORE

CONTROLLO

APPROVAZIONE

Firma

EB

MP

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., 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 provvisoria 11160,00 * 3,00 * 0,30	10.044,000		
		Totale mc	10.044,000	16,480	165.525,12
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., 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.			
		Ricarica strade bianche esistenti per accesso area di cantiere 5000,00 * 3,00 * 0,20	3.000,000		
		Totale mc	3.000,000	15,310	45.930,00
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro					211.455,12
A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro					211.455,12
A RIPORTARE Euro					211.455,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
3	D.104	RIPORTO Euro			211.455,12
		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	2,830	27.187,78
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	5,380	41.964,00
5	D.1	Opere a verde			
		R.P.18.A65.A25.015 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			280.606,90
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro			280.606,90
		A RIPORTARE Euro			280.606,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A MISURA
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
6	D.105	RIPORTO Euro			280.606,90
		superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta, compreso il taglio, e la sfrondata degli alberi, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		3000,00	3.000,00		
		Totale mq	3.000,00	0,610	1.830,00
		R.P.18.A55.A15.010+18.A50.A65.005			
		Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, compresa la preparazione del piano di semina e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		3000,00	3.000,00		
		Totale mq	3.000,00	2,350	7.050,00
7	D.106	R.P.18.P06.A20.005+18.A60.A05.005			
		Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana a radice nuda e/o con pane di terra, compresi la formazione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		500	500,00		
		Totale cad	500,00	4,720	2.360,00
A RIPORE AREA IRRIGUA Euro				291.846,90	
A RIPORE LAVORI A MISURA Euro				291.846,90	
A RIPORE Euro				291.846,90	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A MISURA
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
8	D.107	RIPORTO Euro			291.846,90
		R.P.18.P06.A50.025+18.A60.A10.005 Fornitura, trasporto e messa a dimora di alberi a basso fusto, in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1x1x0,70, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		100	100,00		
		Totale cad	100,00	35,340	3.534,00
9	D.108	R.P.18.P06.A45.300+18.A60.A10.005 Fornitura, trasporto e messa a dimora di alberi ad alto fusto, in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1x1x0,70, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		100	100,00		
		Totale cad	100,00	50,390	5.039,00
		Totale lavori a misura Euro			
TOTALE AREA IRRIGUA Euro					300.419,90
TOTALE LAVORI A MISURA Euro					300.419,90
A RIPORTARE Euro					300.419,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			300.419,90
		LAVORI A CORPO			
	K1	AREA IRRIGUA			
	K1.1	Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
10	D.2	R.P.25.A02.A95.005 Demolizione di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'Impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale, eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Attraversamento strade principali: fossa di spinta spingitubo platea 5 * 10,00 * 5,00 * 0,80 elevazione (5*2) * 10,00 * 4,15 * 0,50 (5*2) * 4,00 * 4,15 * 0,50	200,000 207,500 83,000		
		Totale mc	490,500	50,990	25.010,60
11	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 loc. vasca di dissipazione a edificio loc. Mussi-Pianfei X2 - X3 860,00 * 3,50	3.010,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 600: X3 - S7 1400,00 * 3,50	4.900,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN400: S7 - S17 2150,00 * 3,50	7.525,000		
		A RIPIORTARE AREA IRRIGUA Euro			25.010,60
		A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro			25.010,60
		A RIPIORTARE Euro			325.430,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			325.430,50
		S7 - S22 420,00 * 3,50	1.470,000		
		S22 - S23 300,00 * 3,50	1.050,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 400: X3 - A1-A2 450,00 * 3,50	1.575,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 300: S17 - S21 1000,00 * 3,50	3.500,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 300: S1 - B1-C1 360,00 * 3,50	1.260,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 200: S2 - D1 10,50 * 3,50	36,750		
		S3 - D2 200,00 * 3,50	700,000		
		S4 - E1 10,50 * 3,50	36,750		
		S5 - D3 10,50 * 3,50	36,750		
		S6 - E2 350,00 * 3,50	1.225,000		
		S6 - E3 120,00 * 3,50	420,000		
		S7 - F1 50,00 * 3,50	175,000		
		S8 - F2 10,50 * 3,50	36,750		
		S8 - F3 220,00 * 3,50	770,000		
		S9 - F4 110,00 * 3,50	385,000		
		S10 - F5 380,00 * 3,50	1.330,000		
		S11 - G1 340,00 * 3,50	1.190,000		
		S12 - G2 10,50 * 3,50	36,750		
		S13 - G4 240,00 * 3,50	840,000		
		S14 - G3 10,50 * 3,50	36,750		
		S15 - H4 200,00 * 3,50	700,000		
		S16 - H1 10,50 * 3,50	36,750		
		S16 - H3 340,00 * 3,50	1.190,000		
		S17 - H2 10,50 * 3,50	36,750		
		S18 - L1			
	A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro				25.010,60
	A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro				25.010,60
		A RIPOARTARE Euro			325.430,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
12	D.4	RIPORTO Euro			325.430,50
		310,00 * 3,50	1.085,000		
		S19 - I1			
		10,50 * 3,50	36,750		
		S20 - M2			
		200,00 * 3,50	700,000		
		S20 - M1			
		105,00 * 3,50	367,500		
		S21 - X4			
		105,00 * 3,50	367,500		
		S21 - N1			
		300,00 * 3,50	1.050,000		
		S23 - P1			
		115,00 * 3,50	402,500		
		S23 - Q1			
		340,00 * 3,50	1.190,000		
		C1 - X5			
		100,00 * 3,50	350,000		
		Totale mc	39.058,250	4,000	156.233,00
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			181.243,60
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			181.243,60
		A RIPORTARE Euro			481.663,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			481.663,50
		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.			
		Condotta irrigua principale in acciaio DN 600: da loc. vasca di dissipazione a edificio loc. Mussi- Pianfei X2 - X3 860,00 * 4,50	3.870,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 600: X3 - S7 1400,00 * 4,50	6.300,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 400: S7 - S17 2150,00 * 4,50	9.675,000		
		S7 - S22 420,00 * 4,50	1.890,000		
		S22 - S23 300,00 * 4,50	1.350,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa sferoidale DN 400: X3 - A1-A2 450,00 * 4,50	2.025,000		
		Condotta irrigua principale in ghisa DN 300: S17 - S21 1000,00 * 3,00	3.000,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 300: S1 - B1-C1 360,00 * 3,00	1.080,000		
		Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 200: S2 - D1 10,50 * 3,00	31,500		
		S3 - D2 200,00 * 3,00	600,000		
		S4 - E1 10,50 * 3,00	31,500		
		S5 - D3 10,50 * 3,00	31,500		
		S6 - E2 350,00 * 3,00	1.050,000		
		S6 - E3 120,00 * 3,00	360,000		
		S7 - F1			
	A RIPORE AREA IRRIGUA Euro				181.243,60
	A RIPORE LAVORI A CORPO Euro				181.243,60
		A RIPORE Euro			481.663,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			481.663,50
		50,00 * 3,00	150,000		
		S8 - F2			
		10,50 * 3,00	31,500		
		S8 - F3			
		220,00 * 3,00	660,000		
		S9 - F4			
		110,00 * 3,00	330,000		
		S10 - F5			
		380,00 * 3,00	1.140,000		
		S11 - G1			
		340,00 * 3,00	1.020,000		
		S12 - G2			
		10,50 * 3,00	31,500		
		S13 - G4			
		240,00 * 3,00	720,000		
		S14 - G3			
		10,50 * 3,00	31,500		
		S15 - H4			
		200,00 * 3,00	600,000		
		S16 - H1			
		10,50 * 3,00	31,500		
		S16 - H3			
		340,00 * 3,00	1.020,000		
		S17 - H2			
		10,50 * 3,00	31,500		
		S18 - L1			
		310,00 * 3,00	930,000		
		S19 - I1			
		10,50 * 3,00	31,500		
		S20 - M2			
		200,00 * 3,00	600,000		
		S20 - M1			
		105,00 * 3,00	315,000		
		S21 - X4			
		105,00 * 3,00	315,000		
		S21 - N1			
		300,00 * 3,00	900,000		
		S23 - P1			
		115,00 * 3,00	345,000		
		S23 - Q1			
		340,00 * 3,00	1.020,000		
		C1 - X5			
		100,00 * 3,00	300,000		
		Attraversamento strade principali:			
		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:			
		platea			
		5 * 4,10 * 10,00 * 0,30	61,500		
	A RIPO	A RIPO			181.243,60
	A RIPO	A RIPO			181.243,60
		A RIPO			481.663,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			481.663,50
		sponde (5*2) * 2,00 * 10,00 * 2,00	400,000		
		Attraversamento Rio Fontana Mondina mq 20,00 * 10,00	200,000		
		Pozzetto di scarico terminale 2 * 12,00 * 11,00 * 3,70	976,800		
		Pozzetti di scarico 5 * 11,00 * 11,00 * 4,00	2.420,000		
		Pozzetti di sfiato 5 * 11,00 * 11,00 * 4,00	2.420,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa 5 * 14,00 * 14,00 * 3,90	3.822,000		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: 27 * 7,50 * 6,00 * 0,80	972,000		
		blocco di ancoraggio 27 * 3,00 * 4,50 * 1,50	546,750		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: 4 * 7,50 * 6,00 * 0,80	144,000		
		blocco di ancoraggio 4 * 3,00 * 4,50 * 1,50	81,000		
		Nodo idraulico tipo A 27 * 10,00 * 10,00 * 3,00	8.100,000		
		Nodo idraulico tipo A1 3 * 10,00 * 10,00 * 3,00	900,000		
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 DN 300 (S1) 8,10 * 5,50 * 2,30	102,465		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2 * 9,20 * 5,20 * 2,30	220,064		
		Totale mc	72.879,579	6,000	437.277,47
13	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	30.000,000	30.000,00
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			648.521,07
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			648.521,07
		A RIPORTARE Euro			948.940,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
14	D.6	RIPORTO Euro			948.940,97
		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	1.673,240	33.464,80
15	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., 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.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A 27 * 5,70 * 4,00 * 0,30	184,680		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 4 * 5,70 * 4,00 * 0,30	27,360		
		Nodo idraulico tipo A 27 * 3,00 * 3,00 * 0,30	72,900		
		Nodo idraulico tipo A1 3 * 3,00 * 3,00 * 0,30	8,100		
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 DN 300 (S1) 6,80 * 4,00 * 0,30	8,160		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2 * 7,90 * 4,00 * 0,30	18,960		
		Totale mc	320,160	16,480	5.276,24
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			687.262,11
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			687.262,11
		A RIPORTARE Euro		987.682,01	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			987.682,01
16	D.8	<p>Analisi</p> <p>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., 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.</p> <p>Condotta irrigua principale in acciaio DN 600: da loc. vasca di dissipazione a edificio loc. Mussi-Pianfei X2 - X3 860,00 * 0,30</p> <p>Condotta irrigua principale in ghisa DN 600: X3 - S7 1400,00 * 0,30</p> <p>Condotta irrigua principale in ghisa DN 400: S7 - S17 2150,00 * 0,30</p> <p>S7 - S22 420,00 * 0,30</p> <p>S22 - S23 300,00 * 0,30</p> <p>Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 400: X3 - A1-A2 450,00 * 0,30</p> <p>Condotta irrigua principale in ghisa DN 300: S17 - S21 1000,00 * 0,30</p> <p>Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 300: S1 - B1-C1 360,00 * 0,30</p> <p>Condotta irrigua comiziale in ghisa DN 200: S2 - D1 10,50 * 0,30</p> <p>S3 - D2 200,00 * 0,30</p> <p>S4 - E1 10,50 * 0,30</p>			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			687.262,11
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			687.262,11
		A RIPORTARE Euro			987.682,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			987.682,01
		S5 - D3 10,50 * 0,30	3,150		
		S6 - E2 350,00 * 0,30	105,000		
		S6 - E3 120,00 * 0,30	36,000		
		S7 - F1 50,00 * 0,30	15,000		
		S8 - F2 10,50 * 0,30	3,150		
		S8 - F3 220,00 * 0,30	66,000		
		S9 - F4 110,00 * 0,30	33,000		
		S10 - F5 380,00 * 0,30	114,000		
		S11 - G1 340,00 * 0,30	102,000		
		S12 - G2 10,50 * 0,30	3,150		
		S13 - G4 240,00 * 0,30	72,000		
		S14 - G3 10,50 * 0,30	3,150		
		S15 - H4 200,00 * 0,30	60,000		
		S16 - H1 10,50 * 0,30	3,150		
		S16 - H3 340,00 * 0,30	102,000		
		S17 - H2 10,50 * 0,30	3,150		
		S18 - L1 310,00 * 0,30	93,000		
		S19 - I1 10,50 * 0,30	3,150		
		S20 - M2 200,00 * 0,30	60,000		
		S20 - M1 105,00 * 0,30	31,500		
		S21 - X4 105,00 * 0,30	31,500		
		S21 - N1 300,00 * 0,30	90,000		
		S23 - P1 115,00 * 0,30	34,500		
		S23 - Q1 340,00 * 0,30	102,000		
		C1 - X5 100,00 * 0,30	30,000		
		Attraversamento strade secondarie 13 * 6,00 * 3,00 * 0,30	70,200		
		Totale mc	3.418,050	15,310	52.330,35
	A RIPORE AREA IRRIGUA Euro				739.592,46
	A RIPORE LAVORI A CORPO Euro				739.592,46
	A RIPORE Euro				1.040.012,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
17	K1.3 D.10	RIPORTO Euro			1.040.012,36
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			739.592,46
		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.			
		Attraversamento strade principali:			
		pozzetto di monte			
		5 * 4,00 * 4,00 * 0,10	8,000		
		pozzetto di valle			
		5 * 5,40 * 4,00 * 0,10	10,800		
		Pozzetto di scarico terminale			
		2 * 5,90 * 4,60 * 0,20	10,856		
		Pozzetti di scarico			
		5 * 3,00 * 3,00 * 0,20	9,000		
		Pozzetti di sfiato			
		5 * 3,00 * 3,00 * 0,20	9,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa			
		5 * 6,40 * 5,90 * 0,20	37,760		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A			
		27 * 5,70 * 4,00 * 0,10	61,560		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B			
4 * 5,70 * 4,00 * 0,10	9,120				
Nodo idraulico tipo A					
27 * 3,00 * 3,00 * 0,20	48,600				
Nodo idraulico tipo A1					
3 * 3,00 * 3,00 * 0,20	5,400				
Nodo idraulico tipo B aereo:					
nodo B1-C1 DN 300 (S1)					
6,80 * 4,00 * 0,10	2,720				
nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7)					
2 * 7,90 * 4,00 * 0,10	6,320				
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				739.592,46	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				739.592,46	
		A RIPORTARE Euro		1.040.012,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			1.040.012,36
		Totale mc	219,136	90,170	19.759,49
18	D.11	<p>Analisi</p> <p>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.</p> <p>Blocchi di ancoraggio condotte irrigue 150 * 1,00 150,000</p> <p>Blocchi di ancoraggio nodi idraulici e gruppi di consegna comiziale 55 * 1,00 55,000</p> <p>Attraversamento strade principali: pozzetto di monte platea 5 * 3,60 * 3,60 * 0,50 32,400</p> <p>elevazione (2*5) * 3,60 * 4,15 * 0,50 74,700 (2*5) * 2,60 * 4,15 * 0,50 53,950</p> <p>soletta superiore 5 * 3,60 * 3,60 * 0,30 19,440</p> <p>pozzetto di valle platea 5 * 5,00 * 3,60 * 0,50 45,000</p> <p>elevazione (2*5) * 5,00 * 3,40 * 0,50 85,000 (2*5) * 2,60 * 3,40 * 0,50 44,200</p> <p>soletta superiore 5 * 5,00 * 3,50 * 0,30 26,250</p> <p>blocco di ancoraggio tubazione in acciaio DN 200-300-400 5 * 1,20 * 0,90 * 0,90 4,860</p> <p>fossa di spinta spingitubo platea 5 * 10,00 * 5,00 * 0,80 200,000</p> <p>elevazione (5*2) * 10,00 * 4,15 * 0,50 207,500 (5*2) * 4,00 * 4,15 * 0,50 83,000</p> <p>Attraversamento strade secondarie: calottatura tubazioni in ghisa</p>			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			759.351,95
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			759.351,95
		A RIPORE Euro			1.059.771,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.059.771,85
		13 * 6,00 * 1,70 * 1,70	225,420		
		Attraversamento fossi e rogge: platea			
		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		
		Pozzetto di scarico terminale: platea			
		2 * 5,50 * 4,20 * 0,50	23,100		
		elevazione (2*2) * 4,50 * 3,20 * 0,50	28,800		
		(2*2) * 2,20 * 3,20 * 0,50	14,080		
		soletta superiore 2 * 4,50 * 3,20 * 0,35	10,080		
		Pozzetti di scarico: platea			
		5 * 2,60 * 2,60 * 1,40	47,320		
		elevazione (5*2) * 2,60 * 1,70 * 0,30	13,260		
		(5*2) * 2,00 * 1,70 * 0,30	10,200		
		soletta superiore 5 * 2,60 * 2,60 * 0,30	10,140		
		Pozzetti di sfiato: platea			
		5 * 2,60 * 2,60 * 1,40	47,320		
		elevazione (5*2) * 2,60 * 1,70 * 0,30	13,260		
		(5*2) * 2,00 * 1,70 * 0,30	10,200		
		soletta superiore 5 * 2,60 * 2,60 * 0,30	10,140		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa: 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		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: platea			
		27 * 5,50 * 3,80 * 0,50	282,150		
		sella di appoggio tubazione in ghisa DN 150 27 * 0,40 * 0,55 * 0,15	0,891		
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				759.351,95
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				759.351,95
		A RIPORTARE Euro			1.059.771,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.059.771,85
		blocco di ancoraggio 27 * 1,50 * 1,20 * 1,50	72,900		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: platea 4 * 5,50 * 3,80 * 0,50	41,800		
		sella di appoggio tubazione in ghisa DN 200 4 * 0,40 * 0,60 * 0,15	0,144		
		blocco di ancoraggio 4 * 1,50 * 1,20 * 1,50	10,800		
		Nodo idraulico tipo A: platea 27 * 2,60 * 2,60 * 0,30	54,756		
		elevazione (27*2) * 2,60 * 2,30 * 0,30	96,876		
		(27*2) * 2,00 * 2,30 * 0,30	74,520		
		soletta superiore 27 * 2,60 * 2,60 * 0,30	54,756		
		Nodo idraulico tipo A1: platea 3 * 2,60 * 2,60 * 0,30	6,084		
		elevazione (3*2) * 2,60 * 2,30 * 0,30	10,764		
		(3*2) * 2,00 * 2,30 * 0,30	8,280		
		soletta superiore 3 * 2,60 * 2,60 * 0,30	6,084		
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 DN 300 (S1) platea 6,60 * 3,80 * 0,50	12,540		
		blocco di ancoraggio 2 * 1,50 * 1,20 * 1,50	5,400		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2 * 7,70 * 3,80 * 0,50	29,260		
		blocco di ancoraggio (2*2) * 1,50 * 1,20 * 1,50	10,800		
		Totale mc	2.696,480	109,530	295.345,45
19	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			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			1.054.697,40
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			1.054.697,40
		A RIPOARTARE Euro			1.355.117,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
20	D.20	RIPORTO Euro			1.355.117,30
		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.			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A (27*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	16.988,400		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B (4*20) * (3,60+3,00+4,70+3,00) * 2,20	2.516,800		
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 (S1) 20 * (4,80+3,00+5,90+3,00) * 2,20	734,800		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) (2*20) * (5,300+3,80+7,00+3,80) * 2,20	1.751,200		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa (5*20) * (4,50+5,00+4,50+5,00) * 2,20	4.180,000		
		Totale kg	26.171,200	7,240	189.479,49
		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.			
	Gruppo di consegna comiziale singola tipo A 27*100	2.700,000			
	Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 4*100	400,000			
	Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 (S1)				
A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro				1.244.176,89	
A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro				1.244.176,89	
	A RIPOARTARE Euro			1.544.596,79	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
21	D.21	RIPORTO Euro			1.544.596,79
		1*100	100,000		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7)			
		2*100	200,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa			
		5*100	500,000		
		Totale kg	3.900,000	6,180	24.102,00
		R.P.07.A05.E10.010			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di scaletta metallica in acciaio inox, realizzata a norma di sicurezza secondo le altezze dei pozzetti, compresa e compensata la malta cementizia, tutte le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Attraversamento strade principali:			
22	D.72	pozzetto di monte			
		5 * 4,15	20,75		
		pozzetto di valle			
		5 * 3,50	17,50		
		Pozzetti di scarico terminale			
		2 * 2,90	5,80		
		Pozzetti di scarico			
		5 * 1,70	8,50		
		Pozzetti di sfiato			
		5 * 1,70	8,50		
	D.72	Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa			
		5 * 3,50	17,50		
		Nodo idraulico tipo A			
		27 * 2,30	62,10		
		Nodo idraulico tipo A1			
		3 * 2,30	6,90		
		Totale m	147,55	65,280	9.632,06
		R.P.08.A05.B39.010			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, dimensioni mm. 20x25, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			1.277.910,95
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			1.277.910,95
		A RIPOARTARE Euro			1.578.330,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.578.330,85
		al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa: platea 5 * (6,00+5,50+6,00+5,50)	115,00		
		Nodo idraulico tipo A: platea 27 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	280,80		
		Nodo idraulico tipo A1: platea 3 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	31,20		
		Totale m	427,00	21,200	9.052,40
23	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: pozzetto di monte 5*80	400,000		
		pozzetto di valle 5*80	400,000		
		Pozzetti di scarico 5*80	400,000		
		Pozzetti di sfiato 5*80	400,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa 5*80	400,000		
		Nodo idraulico tipo A			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			1.286.963,35
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			1.286.963,35
		A RIPORE Euro			1.587.383,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
24	K1.5 D.14	RIPORTO Euro			1.587.383,25
		27*80	2.160,000		
		Nodo idraulico tipo A1 3*80	240,000		
		Totale kg	4.400,000	6,290	27.676,00
		Cls semplici, armati, prefabbricati			575.046,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.615.059,25
		Nodo idraulico tipo A1 80 * 31,25	2.500,000		
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 DN 300 (S1) 80 * 12,60	1.008,000		
		blocco di ancoraggio 45 * 5,40	243,000		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 80 * 29,30	2.344,000		
		blocco di ancoraggio 45 * 10,80	486,000		
		Pozzetto di scarico terminale 80 * 76,10	6.088,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa 80 * 274,00	21.920,000		
		Totale kg	168.483,500	1,200	202.180,20
25	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 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 (5*2*5,372) * 2,60 * 2,60	363,147		
		elevazione (5*2*5,372) * 1,70 * (2,60+2,00+2,60+2,00)	840,181		
		soletta superiore (5*2*5,372) * 2,60 * 2,60	363,147		
		Pozzetti di sfiato: rete diam. 8/15*15 (5,372 kg/mq) platea (5*2*5,372) * 2,60 * 2,60	363,147		
		elevazione (5*2*5,372) * 1,70 * (2,60+2,00+2,60+2,00)	840,181		
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			1.516.819,55
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.516.819,55
		A RIPORTARE Euro			1.817.239,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE		UNITARIO		
26	K1.7 Casseri D.18 Analisi	RIPORTO Euro			1.817.239,45	
		soletta superiore (5*2*5,372) * 2,60 * 2,60	363,147			
		Completamenti e sistemazioni varie 1000	1.000,000			
		Totale kg	8.161,950	1,780	14.528,27	
		Acciaio per c.a.			216.708,47	
		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 55 * 5,00	275,00			
		Attraversamento strade principali: pozzetto di monte platea (5*4) * 0,50 * 3,60 elevazione (5*4) * 4,15 * 3,60 (5*4) * 4,15 * 2,60 soletta superiore (5*4) * 0,30 * 3,60 5 * 3,60 * 3,60 pozzetto di valle platea 5 * 0,50 * (5,00+3,60+5,00+3,60) elevazione 5 * 3,40 * (5,00+3,60+5,00+3,60) 5 * 3,40 * (4,00+2,60+4,00+2,60) soletta superiore 5 * 0,30 * (5,00+3,60+5,00+3,60) 5 * 5,00 * 3,60 blocco di ancoraggio tubazione in acciaio DN 200-300-400 5 * 0,90 * (1,20+0,90+1,20+0,90) fossa di spinta spingitubo	36,00 298,80 215,80 21,60 64,80 43,00 292,40 224,40 25,80 90,00 18,90			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.531.347,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.531.347,82
		A RIPORTARE Euro				1.831.767,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.831.767,72
		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 terminale: platea 2 * 0,50 * (5,50+4,20+4,50+4,20)	18,40		
		elevazione 2 * 3,20 * (4,50+3,20+4,50+3,20+3,50+2,20+3,50+2,20)	171,52		
		soletta superiore 2 * 0,35 * (4,50+3,20+4,50+3,20)	10,78		
		2 * 4,50 * 3,20	28,80		
		Pozzetti di scarico: platea (5*4) * 1,40 * 2,60	72,80		
		elevazione (5*4) * 1,70 * 2,60	88,40		
		(5*4) * 1,70 * 2,00	68,00		
		soletta superiore (5*4) * 0,30 * 2,60	15,60		
		5 * 2,60 * 2,60	33,80		
		Pozzetti di sfiato: platea (5*4) * 1,40 * 2,60	72,80		
		elevazione (5*4) * 1,70 * 2,60	88,40		
		(5*4) * 1,70 * 2,00	68,00		
		soletta superiore (5*4) * 0,30 * 2,60	15,60		
		5 * 2,60 * 2,60	33,80		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa: 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		
		Attraversamento strade secondarie: A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			1.531.347,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.531.347,82
		A RIPORTARE Euro			1.831.767,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.831.767,72
		calottatura tubazioni in ghisa (13*2) * 6,00 * 1,70	265,20		
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: platea 27 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	251,10		
		sella di appoggio tubazione in ghisa DN 150 27 * 0,15 * (0,40+0,55+0,40+0,55)	7,70		
		blocco di ancoraggio 27 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	218,70		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B: platea 4 * 0,50 * (5,50+3,80+5,50+3,80)	37,20		
		sella di appoggio tubazione in ghisa DN 200 4 * 0,15 * (0,40+0,60+0,40+0,60)	1,20		
		blocco di ancoraggio 4 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	32,40		
		Nodo idraulico tipo A: platea 27 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	84,24		
		elevazione 27 * 2,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	645,84		
		27 * 2,30 * (2,00+2,00+2,00+2,00)	496,80		
		soletta superiore 27 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	84,24		
		27 * 2,60 * 2,60	182,52		
		Nodo idraulico tipo A1: platea 3 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	9,36		
		elevazione 3 * 2,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	71,76		
		3 * 2,30 * (2,00+2,00+2,00+2,00)	55,20		
		soletta superiore 3 * 0,30 * (2,60+2,60+2,60+2,60)	9,36		
		3 * 2,60 * 2,60	20,28		
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 DN 300 (S1) platea 0,50 * (6,60+3,80+6,60+3,80)	10,40		
		blocco di ancoraggio 2 * 1,50 * (1,50+1,20+1,50+1,20)	16,20		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2 * 0,50 * (7,70+3,80+7,70+3,80)	23,00		
		blocco di ancoraggio (2*2) * 1,60 * (1,60+1,60+1,60+1,60)	40,96		
		Totale mq	8.693,61	26,000	226.033,86
		Casseri A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			1.757.381,68
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.757.381,68
		A RIPORTARE Euro			2.057.801,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.057.801,58
					226.033,86
27	K1.9 D.22	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche 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, 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: pozzetto di valle - condotta per scarico in corso d'acqua 5 * 30,00 Pozzetto scarico terminale: condotta di scarico 2 * 30,00 Pozzetti di scarico 5 * 30,00 Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa: by pass di sicurezza 5 * 4,00 Gruppo di consegna comiziale singola tipo A: piping 27 * 6,00			
		Totale m	542,00	39,040	21.159,68
28	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, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui;			
		A RIPOARTARE AREA IRRIGUA Euro			1.778.541,36
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			1.778.541,36
		A RIPOARTARE Euro			2.078.961,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.078.961,26
		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 4 * 6,00	24,00		
		Attraversamento strade principali: tubazione per spingitubo 25,00+25,00+30,00	80,00		
		Totale m	104,00	57,000	5.928,00
29	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.			
		Attraversamento strade principali: strada provinciale tubazione per spingitubo 25,00	25,00		
		pozzetto di monte - scarico 5 * 30,00	150,00		
		pozzetto di valle - scarico a rogge e canali esistenti 5 * 30,00	150,00		
		Nodo idraulico aereo tipo B: piping 1 * 6,00	6,00		
		Totale m	331,00	94,310	31.216,61
30	D.25	R.P.07.P03.D10.050+07.A06.F05.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			1.815.685,97
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.815.685,97
		A RIPORTARE Euro			2.116.105,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
31	D.26	RIPORTO Euro			2.116.105,87
		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: strada provinciale tubazione per spingitubo 25,00	25,00		
		Nodo idraulico aereo tipo B: piping 2 * 6,00	12,00		
		Totale m	37,00	125,220	4.633,14
32	D.27	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 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.			
		Condotta irrigua principale: da loc. vasca di dissipazione a edificio loc. Mussi-Pianfei X2 - X3 860,00	860,00		
		Totale m	860,00	176,510	151.798,60
</					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>Impianto di protezione catodica per condotta metallica DN 600 (lunghezza 1000 mt circa) a contatto di ambienti con conducibilità elettrica, avente:</p> <p>1 - n.1 custodia per l'alloggiamento delle apparecchiature Alimentatore e dispositivi di protezione elettrica contenuti in armadio per esterno in vetroresina; - grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529 - colore grigio RAL 7040 - dimensioni nominali in millimetri 640(B) x 1365(H) x 375(P) - porta incernierata, completa di serratura con chiave a cifratura unica Armadio corredato di: - zoccolo alto 366 mm dello stesso colore e verniciatura dell'armadio; - setto inferiore completo di passacavi conici; - n° 4 bocchette di aerazione applicate a X, due su ogni lato; - piastra di fondo in acciaio zincato di spessore 2 mm (PCV/P); - n° 2 guide portaripiani 242x168 mm; - n° 1 custodia portaschede; - n° 1 cassetta stagna, grado di protezione IP55, con dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione per linee di alimentazione in c.a. 220 V; - n°1 cassetta stagna, grado di protezione IP56, con dispositivi di protezione da sovratensione sulle uscite in c.c. dell'alimentatore.</p> <p>2 - n.1 Quadro elettrico I dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione sulla linea di alimentazione in c.a. 220 V saranno montati in cassetta stagna, grado di protezione IP55, e comprenderanno: - n° 1 interruttore magnetotermico con differenziale, tipo A, 2 poli, con dispositivo a riarmo automatico, corrente nominale 16 A, corrente differenziale d'intervento Idiff 0,030 A, potere d'interruzione nominale 6 kA (CEI EN 60898); - n° 1 scaricatore di sovratensione bipolare, in classe di protezione II secondo norma IEC 61 643-1, max. tensione d'esercizio 275 Vac / 350 Vdc, corrente nominale impulsiva (8/20) 15kA, tensione residua 1,2 / 2 kV, segnalazione fine vita di tipo ottico; - n° 1 presa SCHUKO con spinotto di terra e alveoli schermati, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 Vac; - n° 1 presa di corrente 2 x 10/16A+ T (del tipo bivalente) protetta con fusibile da 10 A; - morsettiere e materiali di cablaggio.</p>			2.272.537,61
	A RIPORE AREA IRRIGUA Euro				1.972.117,71
	A RIPORE LAVORI A CORPO Euro				1.972.117,71
		A RIPORE Euro			2.272.537,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>Dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione sulle uscite in c.c. dell'alimentatore saranno montati in cassetta stagna, grado di protezione IP56, e comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 scaricatori di sovratensione, con tensione di isolamento 75 Vdc, corrente nominale impulsiva 4,5 kA, collegati in modo differenziale, rispettivamente, tra i morsetti di uscita e tra i morsetti di misura dell'alimentatore; - morsettiere e materiali di cablaggio. <p>3 - n. 1 Impianto di terra costituito da: tutte le apparecchiature saranno collegate a un impianto di terra composto da due picchetti in profilato di acciaio zincato a caldo, con le seguenti dimensioni minime: dimensione trasversale 50 mm, spessore 5 mm, lunghezza 1 m. La distanza di interrimento tra i picchetti sarà di almeno 2 metri. I due dispersori saranno collegati con corda di rame nuda da 35 mm²</p> <p>4 - n. 1 Alimentatore di protezione catodica telecomandabile 8 A - 50 V in tecnologia switching. L'alimentatore sarà del tipo a regolazione automatica, con tre modalità di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a corrente costante; - a potenziale costante; - a potenziale costante con corrente di base. <p>5 - N. 1 Dispersore di corrente di tipo verticale profondo costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 8 di barre in ferro tondo lavorate, del diametro 70 mm e della lunghezza di 6 metri cadauna con massa lineica di 30,20 kg/m, pari a un peso complessivo del dispersore di 1.1450 kg. Le barre saranno corredate di apposito innesto per essere collegate tra di loro. Innesto realizzato con manicotto di ferro di opportuno diametro, saldato in testa ad ogni barra; - n. 3 barre in ferro tondo lavorate, del diametro 70 mm di lunghezza 1,00 metro. Ciascuna barra sarà provvista di cavo di alimentazione (100 metri di corda di rame isolata tipo FG7R - 0,6 / 1 kV da 1 x 16 mm²), fissato mediante saldatura alluminotermica o sistema equivalente (connessione cavo-anodo) e sigillato con resina poliuretanica (muffola isolante); - manicotto filettato a perdere per la posa del dispersore; - nastro isolante per il fissaggio del cavo elettrico alle barre; - guaine termo-restringenti di lunghezza 0,50 metri, per l'isolamento delle varie barre in corrispondenza delle saldature; - 100 metri di tubo di sfiato DN 1 1/4" PN 10 per l'esalazione dei gas prodotti dalla reazione anodica. 			2.272.537,61
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				1.972.117,71
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				1.972.117,71
		A RIPORTARE Euro			2.272.537,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.272.537,61
		<p>6 - n. 3 Elettrodi di riferimento per installazione permanente Cu/CuSO₄ costituiti ciascuno da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore dimensioni 150 x 300 mm - spirare di rame elettrolitico con superficie esposta di 1.130 cm² - cristalli di solfato depurato - cavo di 10 mt di tipo FG7R-06/1KV da 1x10 mm² <p>7 - Cavi elettrici: Cavo elettrico unipolare a treccia di rame stagnato rispondente alle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità di corrente massima 0,5 A/mm²; - cavo tipo FG7R0,6/1KV. - cavo di alimentazione della centralina: 2,5 mm² - cavo di collegamento al dispersore anodico: 10 mm² - cavo di iniezione sulla condotta: 10 mm² - cavo per presa di potenziale: 10 mm² - cavo per elettrodo di riferimento: 10 mm² <p>8 - n. 3 Posti di misura costituiti ciascuno da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta vetroresina con morsettiera a base isolante con 2 attacchi in acciaio inossidabile, con alveoli Ø 4 mm per spinotto di misura - tubo di sostegno in acciaio zincato da 1 ½" di lunghezza 1450 mm - corda di collegamento alla struttura della lunghezza di 10 mt con cavo tipo FG7R-06/1KV da 1x10 mm², - calotta di isolamento per connessioni a tubi con DN > 150 mm - q.b. di mastice isolante, fascette e quanto altro necessario; - elettrodi di riferimento per installazione permanente Cu/CuSO₄ <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura in opera di n. 2 giunti isolanti DN 600 mm PN 16, sopralluogo, rilievi preliminari, misure elettriche di isolamento, progetto esecutivo, collaudo, documentazione tecnica di collaudo e quant'altro per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Condotta irrigua principale: tubazione in acciaio DN 700 da loc. vasca di dissipazione a edificio loc. Mussi-Pianfei</p>			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	37.360,000	37.360,00
33	D.28	<p>Analisi</p> <p>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</p>			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			2.009.477,71
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			2.009.477,71
		A RIPORE Euro			2.309.897,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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 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.</p> <p>Condotta irrigua comiziale: S2 - D1 10,50 S3 - D2 200,00 S4 - E1 10,50 S5 - D3 10,50 S6 - E2 350,00 S6 - E3 120,00 S7 - F1 50,00 S8 - F2 10,50</p>			2.309.897,61
	A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				2.009.477,71
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				2.009.477,71
		A RIPORTARE Euro			2.309.897,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.309.897,61
		S8 - F3 220,00	220,00		
		S9 - F4 110,00	110,00		
		S10 - F5 380,00	380,00		
		S11 - G1 340,00	340,00		
		S12 - G2 10,50	10,50		
		S13 - G4 240,00	240,00		
		S14 - G3 10,50	10,50		
		S15 - H4 200,00	200,00		
		S16 - H1 10,50	10,50		
		S16 - H3 340,00	340,00		
		S17 - H2 10,50	10,50		
		S18 - L1 310,00	310,00		
		S19 - I1 10,50	10,50		
		S20 - M2 200,00	200,00		
		S20 - M1 105,00	105,00		
		S21 - X4 105,00	105,00		
		S21 - N1 300,00	300,00		
		S23 - P1 115,00	115,00		
		S23 - Q1 340,00	340,00		
		C1 - X5 100,00	100,00		
		Totale m	4.219,50	64,700	273.001,65
34	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			
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			2.282.479,36
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			2.282.479,36
		A RIPORE Euro			2.582.899,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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 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.</p> <p>Condotta irrigua principale: S17 - S21 1000,00</p> <p>Condotta irrigua comiziale: S1 - B1-C1 360,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>			2.582.899,26
35	D.30	<p>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</p> <p>A RIPIORTARE AREA IRRIGUA Euro A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPIORTARE Euro</p>	<p>1.000,00</p> <p>360,00</p> <p>1.360,00</p>	105,960	<p>144.105,60</p> <p>2.426.584,96 2.426.584,96 2.727.004,86</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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 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.</p> <p>Condotta irrigua principale: S7 - S17 2150,00 S7 - S22 420,00 S22 - S23 300,00</p> <p>Condotta irrigua comiziale: X3 - A1-A2 450,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>			2.727.004,86
			2.150,00		
			420,00		
			300,00		
			450,00		
			3.320,00	155,630	516.691,60
36	D.31	<p>Analisi</p> <p>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</p> <p>A RIPIORTARE AREA IRRIGUA Euro</p> <p>A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPIORTARE Euro</p>			2.943.276,56 2.943.276,56 3.243.696,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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 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.</p> <p>Condotta irrigua principale: X3 - S7 1400,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>			3.243.696,46
			1.400,00		
			1.400,00	273,840	383.376,00
37	D.34	<p>R.P.07.A10.J15.025</p> <p>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 reggispingita, 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.</p> <p>Attraversamento strade principali</p>			
		A RIPIORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.326.652,56
		A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.326.652,56
		A RIPIORTARE Euro			3.627.072,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice			UNITARIO		
38	D.35	RIPORTO Euro		275,260	3.627.072,46	
		25,00+25,00+30,00	80,00			
		Totale m	80,00		22.020,80	
39	D.36	R.P.07.A10.J15.035 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 600.		398,330	19.916,50	
		Attraversamento strade principali 2 * 25,00	50,00			
		Totale m	50,00			
		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, raccordi, 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			
		Pozzetto scarico terminale: pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su condotta in ghisa e attacco flangiato 2*335 riduzione tronco conica DN 600/150 2*335	670,000 670,000			
		Pozzetti di scarico:				
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro					3.368.589,86	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					3.368.589,86	
A RIPORTARE Euro					3.669.009,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.669.009,76
		tronchetto con flangia cieca DN 300 5*335	1.675,000		
		pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su condotta in ghisa 5*335	1.675,000		
		Pozzetti di sfiato: pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su condotta in ghisa 5*335	1.675,000		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa: pezzo speciale con innesto a bicchiere calibrato su condotta in ghisa 5*2*335	3.350,000		
		Gruppi di cosegna comiziale tipo A e tipo B 31*140	4.340,000		
		Raccordi vari e imbocchi 85,602	85,602		
		Totale kg	34.390,602	4,130	142.033,19
40	D.37	R.P.05.P69.B28.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di manometro a glicerina per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione UNI, 6 ATE, conforme ISPEL, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		50	50,00		
		Totale cad	50,00	22,800	1.140,00
41	D.39	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann 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 27	27,00		
		Totale cad	27,00	1.052,970	28.430,19
42	D.40	Analisi			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.540.193,24
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.540.193,24
		A RIPORTARE Euro			3.840.613,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.840.613,14
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann 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 4	4,00		
		Totale cad	4,00	1.521,240	6.084,96
43	D.41	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann 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: nodo B1-C1 (S1) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3.201,070	3.201,07
44	D.42	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann 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: nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2	2,00		
		Totale cad	2,00	5.908,150	11.816,30
45	D.43	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.			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.561.295,57
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.561.295,57
		A RIPORTARE Euro			3.861.715,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
46	D.44	RIPORTO Euro			3.861.715,47
		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 27	27,00		
		Totale cad	27,00	5.702,440	153.965,88
		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 4	4,00		
		Totale cad	4,00	10.365,660	41.462,64
		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.			
47	D.45	Gruppo di consegna comiziale singola tipo A 27	27,00		
		Totale cad	27,00	4.304,070	116.209,89
		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 27	27,00		
		Totale cad	27,00	4.304,070	116.209,89
		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 27	27,00		
		Totale cad	27,00	4.304,070	116.209,89
48	D.46	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 27	27,00		
		Totale cad	27,00	4.304,070	116.209,89
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro					3.872.933,98
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					3.872.933,98
A RIPORTARE Euro					4.173.353,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.173.353,88
		<p>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.</p> <p>Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 (S1) 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	10.743,130	10.743,13
49	D.47	<p>Analisi</p> <p>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.</p> <p>Nodo idraulico tipo B aereo: nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2</p>	2,00		
		Totale cad	2,00	22.496,020	44.992,04
50	D.48	<p>Analisi</p> <p>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 una 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</p>			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.928.669,15
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.928.669,15
		A RIPORTARE Euro			4.229.089,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
51	D.49	RIPORTO Euro			4.229.089,05
		funzionamento inferiori a 0,2 bar. Dn 50 Pn 16			
		Gruppo di consegna comiziale singola tipo A 2*27	54,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 2*4	8,00		
		Nodo idraulico tipo A 27	27,00		
		Nodo idraulico tipo A1 3*2	6,00		
		Totale cad	95,00	459,930	43.693,35
		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 - per gruppi di consegna comiziale multipla: nodo B1-C1 (S1) 2	2,00		
52	D.50	nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 (X3 - S7) 2*2	4,00		
		Totale cad	6,00	389,320	2.335,92
		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			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			3.974.698,42
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			3.974.698,42
		A RIPORTARE Euro			4.275.118,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
53	D.51	RIPORTO Euro			4.275.118,32
		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: pozzetto di monte 5	5,00		
		Pozzetti di sfiato 5	5,00		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa 5	5,00		
		Totale cad	15,00	800,420	12.006,30
		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 2*27	54,00		
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 2*4	8,00		
54	D.52	Nodo idraulico tipo B aereo:			
		nodo B1-C1 (S1) 2	2,00		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 (X3 - S7) 2*2	4,00		
		Totale cad	68,00	547,200	37.209,60
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.023.914,32
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.023.914,32
		A RIPORTARE Euro			4.324.334,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
55	D.53	RIPORTO Euro			4.324.334,22
		raccoglitore 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 27	27,00		
		Totale cad	27,00	714,900	19.302,30
		Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro raccoglitore 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 200 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 4	4,00		
		Totale cad	4,00	1.043,160	4.172,64
		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			
A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro				4.047.389,26	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				4.047.389,26	
A RIPORTARE Euro				4.347.809,16	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
57	D.55	RIPORTO Euro			4.347.809,16
		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 27	27,00		
		Pozzetto scarico terminale 2	2,00		
		Totale cad	29,00	668,290	19.380,41
		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 200 Pn 16.			
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 4	4,00		
		Nodo idraulico tipo A 2*27	54,00		
		Nodo idraulico tipo A1 2*3	6,00		
58	D.56	Attraversamento strade principali: pozzetto di valle 3	3,00		
		Totale cad	67,00	949,940	63.645,98
		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.			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.130.415,65
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.130.415,65
		A RIPORTARE Euro			4.430.835,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.430.835,55
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo B1-C1 (S1) 1	1,00		
		Pozzetti di scarico 5	5,00		
		Attraversamento strade principali: pozzetto di valle 1	1,00		
		Totale cad	7,00	1.327,410	9.291,87
59	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:2 nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2	2,00		
		Attraversamento strade principali: pozzetto di valle 1	1,00		
		Totale cad	3,00	1.939,910	5.819,73
60	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 304 classe A2, o-rings interni in NBR 70 Shore EN 681(con approvazione W270), protezione alla corrosione interna/esterna con resine epossidiche			
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.145.527,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.145.527,25
		A RIPORTARE Euro			4.445.947,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.445.947,15
		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 14001 del/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.			
		Pozzetto scarico terminale 2	2,00		
		By pass nodi intercettazione condotta principale 5	5,00		
		Totale cad	7,00	6.634,690	46.442,83
61	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 27	27,00		
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			4.191.970,08
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			4.191.970,08
		A RIPORE Euro			4.492.389,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.492.389,98
		Nodo idraulico tipo A1 3*2	6,00		
		Attraversamento strade principali: pozzetto di valle 3	3,00		
		Totale cad	36,00	1.602,510	57.690,36
62	D.61	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: nodo B1-C1 (S1) 1	1,00		
		Attraversamento strade principali: pozzetto di valle 1	1,00		
		Totale cad	2,00	1.600,370	3.200,74
63	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.			
		Nodo idraulico tipo B aereo: nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 (X3 - S7) 2	2,00		
		Attraversamento strade principali: pozzetto di valle 1	1,00		
		A RIPORE AREA IRRIGUA Euro			4.252.861,18
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			4.252.861,18
		A RIPORE Euro			4.553.281,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.553.281,08
		Totale cad	3,00	2.914,350	8.743,05
64	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	3.800,400	3.800,40
65	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	4.987,840	4.987,84
66	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 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 2*27	54,00		
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.270.392,47
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.270.392,47
		A RIPORTARE Euro			4.570.812,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.570.812,37
		Gruppo di consegna comiziale multipla tipo B 2*4	8,00		
		Nodo idraulico tipo A 2*27	54,00		
		Nodo idraulico tipo A1 2*3	6,00		
		Totale cad	122,00	75,270	9.182,94
67	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, 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: nodo B1-C1 (S1) 2	2,00		
		nodo A1-A2 e nodo O1-P1-Q1 DN 400 (X3 - S7) 2*2	4,00		
		Totale cad	6,00	112,100	672,60
68	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: pozzetto di monte 5	5,00		
		pozzetto di valle 5	5,00		
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.280.248,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.280.248,01
		A RIPORTARE Euro			4.580.667,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.580.667,91
		Pozzetti di sfiato 5	5,00		
		Pozzetto sacrico terminale 2	2,00		
		Pozzetti intercettazione condotte primarie in ghisa 5	5,00		
		Totale cad	22,00	170,120	3.742,64
69	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.			
		Pozzetti di scarico 5	5,00		
		Totale cad	5,00	601,520	3.007,60
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			2.529.616,57
70	K1.11 D.9	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 RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.286.998,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.286.998,25
		A RIPORTARE Euro			4.587.418,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
71	K1.12 D.99	RIPORTO Euro			4.587.418,15
		secondo regola d'arte.			
		Attraversamento Rio Fontana Mondina mq 14,50 * 10,00	145,000		
		Totale mc	145,000	55,480	8.044,60
		Difese idrauliche in massi o pietrame			8.044,60
72	D.100	Asfalti, conglomerati bituminosi R.P.25.A16.B20.005 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	2,910	453,96
73	D.101	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 discarica, compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica; 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	3,930	6.130,80
73	D.101	R.P.01.A22.A80.030			4.301.627,61
		A RIPORTARE AREA IRRIGUA Euro			4.301.627,61
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.602.047,51
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
AREA IRRIGUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
74	D.102	RIPORTO Euro			4.602.047,51
		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	13,510	5.268,90
		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	9,430	3.677,70
		Asfalti, conglomerati bituminosi			15.531,36
TOTALE AREA IRRIGUA Euro					4.310.574,21
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					4.310.574,21
A RIPORTARE Euro					4.610.994,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.610.994,11
75	K7 K7.1 D.4	EDIFICIO FILTRI Demolizioni, scavi, movimenti di materie 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: 15,00 * 13,00 * 1,50	292,500		
		plinti recinzione area esterna 40 * 1,20 * 1,20 * 0,40	23,040		
		pilastrini cancello area esterna 2 * 1,40 * 2,00 * 0,50	2,800		
	A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro				0,00
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				4.310.574,21
		A RIPORTARE Euro			4.610.994,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
76		RIPORTO Euro			4.610.994,11
		vasca decantazione 6,00 * 7,50 * 2,80	126,000		
		tubazione di scarico in mandata al collettore fognario comunale in pvc de 20 cm da edificio filtri 50,00 * 0,60 * 1,40	42,000		
		tubazione di scarico in mandata al collettore fognario comunale in pvc de 25 cm da vasca di decantazione 50,00 * 0,45 * 1,45	32,625		
		Totale mc	518,965	6,000	3.113,79
		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.			
		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		
1,20 * 2,40 * 0,50	1,440				
vasca decantazione 3,60 * 5,50 * 0,50	9,900				
	Totale mc	105,220	16,480	1.734,03	
77		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			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			4.847,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.315.422,03
		A RIPORTARE Euro			4.615.841,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
78		RIPORTO Euro			4.615.841,93
		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., 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: area esterna (27,00+17,00)*20,40/2	448,800		
		A DEDURRE edificio e vasca decantazione 10,60 * 11,60 3,00 * 4,50	-122,960 -13,500		
		Totale mc	312,340	15,310	4.781,93
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			9.629,75
		K7.2 CIs 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.			
		Edificio filtri: 13,60 * 12,00 * 0,10 cunicoli 2 * 2,70 * 7,40 * 0,10 2 * 1,50 * 0,90 * 0,10 1,50 * 2,40 * 0,10 vasca decantazione 3,20 * 4,70 * 0,10	16,320 3,996 0,270 0,360 1,504		
		Totale mc	22,450	90,170	2.024,32
79	D.11	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per			11.654,07
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			4.322.228,28
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.622.648,18
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.622.648,18
		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		
		pilastrini 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	109,530	9.614,32
80	D.12	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			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			21.268,39
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.331.842,60
		A RIPORTARE Euro			4.632.262,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
81	D.13	RIPORTO Euro			4.632.262,50
		di scarica, 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 al piede dei pluviali 4	4,00		
		pozzetti tubazione in pvc diam. est. 20 cm al collettore fognario comunale 2	2,00		
		Totale cad	6,00	198,840	1.193,04
		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: rete fognaria 2	2,00		
		scarico acque di filtrazione 2	2,00		
		Totale cad	4,00	515,010	2.060,04
		82	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.	
A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro				24.521,47	
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				4.335.095,68	
A RIPORTARE Euro				4.635.515,58	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
83	D.98	RIPORTO Euro			4.635.515,58
		Edificio filtri:			
		grigliati cunicoli (35 kg/mq)			
		(35*2) * 7,00 * 1,20	588,000		
		(35*2) * 0,70 * 0,50	24,500		
		35 * 2,00 * 0,50	35,000		
		Totale kg	647,500	6,180	4.001,55
		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:			
84	D.14	vasca decantazione			
		80*2	160,000		
		pozzetti al piede dei pluviali			
		60*4	240,000		
		pozzetti tubazione in pvc diam. est. 20 cm al collettore fognario comunale			
		60*2	120,000		
		pozzetti 1,00x1,00 per rete fognaria			
		80*2	160,000		
		pozzetti 1,00x1,00per scarico acque di filtrazione			
		80*2	160,000		
		Totale kg	840,000	6,290	5.283,60
84	D.14	Cls semplici, armati, prefabbricati			24.176,87
		K7.4 Acciaio per c.a.			
		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;			
		A RIPOREARE EDIFICIO FILTRI Euro			33.806,62
		A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro			4.344.380,83
		A RIPOREARE Euro			4.644.800,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
85	D.15	RIPORTO Euro			4.644.800,73
		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		
		cordolo superiore muratura in blocchi			
		190 * 2,90	551,000		
		elevazione pilastri			
		210 * 3,95	829,500		
		pilastri cancello area esterna			
86	D.18	60 * 1,50	90,000		
		vasca decantazione			
		80 * 13,50	1.080,000		
		Totale kg	7.835,300	1,200	9.402,36
		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 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		
86	D.18	Totale kg	276,000	1,780	491,28
		Acciaio per c.a.			9.893,64
		K7.6 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.			
		Edificio filtri:			
		fondazione			
		0,40 * (12,50+10,40+12,50+10,40)	18,32		
		A RIPOARTARE EDIFICIO FILTRI Euro			43.700,26
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO Euro			4.354.274,47
86	D.18	A RIPOARTARE Euro			4.654.694,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.654.694,37
		cunicoli			
		2 * 0,20 * (7,40+1,50+7,40+1,50)	7,12		
		2 * 0,20 * (0,90+0,90+0,90)	1,08		
		0,20 * (2,40+0,90+2,40+0,90)	1,32		
		cordolo superiore muratura in blocchi			
		2 * 0,25 * (11,70+0,25+11,70+0,25)	11,95		
		(2*2) * 0,25 * (5,70+0,25+5,70+0,25)	11,90		
		elevazione pilastri			
		(8*4) * 3,20 * 0,30	30,72		
		(4*4) * 4,50 * 0,30	21,60		
		cunicoli			
		1,00 * (7,40+1,60+7,40+1,60+7,00+1,20+7,00+1,20)	34,40		
		2 * 1,00 * (0,90+0,90+0,90+0,70+0,50+0,70)	9,20		
		1,00 * (2,40+0,90+2,40+0,90+2,00+0,50+2,00+0,50)	11,60		
		pilastri cancello area esterna			
		2 * 2,00 * (0,90+0,40+0,90) * 0,40	3,52		
		vasca decantazione			
		fondazione			
		0,30 * (4,50+3,00+4,50+3,00)	4,50		
		elevazione			
		1,60 * (3,00+4,50+3,00+4,50+2,50+4,00+2,50+4,00)	44,80		
		soletta superiore			
		0,20 * (4,50+3,00+4,50+3,00)	3,00		
		4,50 * 3,00	13,50		
		Totale mq	228,53	26,000	5.941,78
		Casseri			5.941,78
87	K7.8 D.16	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: trave IPE 330 per fissaggio paranco - 49,10 kg/m 49,10 * 3,55	174,305		
		Totale kg	174,305	4,160	725,11
88	D.73	R.P.01.A05.B75.025 Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo dello spessore di cm 25, ad alta resistenza			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			50.367,15
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.360.941,36
		A RIPORTARE Euro			4.661.361,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
89	D.74	RIPORTO Euro			4.661.361,26
		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 2 * 12,00 * 3,20 (2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2)	76,80 77,44		
		Totale mq	154,24	62,960	9.710,95
90	D.75	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 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	115,790	16.557,97
91	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	33,340	4.767,62
		R.P.01.A09.A55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli sottotegola preformati per l'isolamento dei tetti.			
A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro					81.403,69
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					4.391.977,90
A RIPORTARE Euro					4.692.397,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.692.397,80
		Edificio filtri 2 * 13,00 * 5,50	143,00		
		Totale mq	143,00	14,250	2.037,75
92	D.77	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	26,00		
		pluviali 4 * 3,50	14,00		
		Totale m	40,00	17,720	708,80
93	D.78	R.P.01.A11.A40.005 Formazione di sottofondo, per spessori fino a 15 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	3,530	1.779,12
94	D.79	R.P.01.A23.A35.005 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			85.929,36
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.396.503,57
		A RIPORTARE Euro			4.696.923,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
95	D.80	RIPORTO Euro			4.696.923,47
		spessore di cm 10.			
		Edificio filtri (11,60+11,70+11,60+11,70) * 1,05	48,93		
		Totale mq	48,93	40,360	1.974,81
		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	1,00		
		6,00 * 4,10	24,60		
		2,00 * 0,70	1,40		
96	D.81	9,00 * 4,20	37,80		
		2,00 * 1,80	3,60		
		Totale mq	68,40	11,470	784,55
		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:			
		pavimento			
		2,80 * 2,80	7,84		
		1,80 * 1,50	2,70		
		rivestimento			
A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro					88.688,72
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					4.399.262,93
A RIPORTARE Euro					4.699.682,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO				
N.	Codice			UNITARIO					
97	D.82	RIPORTO Euro		55,780	4.699.682,83				
		1,20 * (2,80+2,80+1,00+1,50+1,80+4,40)	17,16						
		Totale mq	27,70		1.545,11				
		98	D.82	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 rinfiango 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.		17,710	2.405,02		
				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				
				98	D.83			R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente lisciato, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.	
								A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro	92.638,85
								A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	4.403.213,06
		A RIPORTARE Euro		4.703.632,96					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.703.632,96
		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			
		(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		
		Totale mq	388,08	20,620	8.002,21
99	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:			
		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			
		(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		
		Totale mq	388,08	6,940	2.693,28
100	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.			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			103.334,34
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.413.908,55
		A RIPORTARE Euro			4.714.328,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.714.328,45
		Edificio filtri: muri esterni 2 * 12,00 * 3,20 (2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2) pilastri cancello area esterna 2 * 2,00 * (0,90+0,40+0,90+0,40)	76,80 77,44 10,40		
		Totale mq	164,64	12,870	2.118,92
101	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 più tinte a più 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 (2*2) * ((4,70+3,20)*4,90/2) (2,00+1,50+1,00+3,00) * 4,00 (1,80+1,50+1,00+2,80) * 4,00 pilastri interni (2*4) * 0,30 * 4,50	76,80 77,44 30,00 28,40 10,80		
		Totale mq	223,44	6,240	1.394,27
102	D.87	R.P.01.A18.B00.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici esterni, in acciaio, 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), compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri 4 * 2,40 * 1,00	9,60		
		Totale mq	9,60	740,830	7.111,97
103	D.88	R.P.01.A18.B40.005+01.A18.G00.005			
	A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro				113.959,50
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				4.424.533,71
		A RIPORTARE Euro			4.724.953,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
104	D.89	RIPORTO Euro			4.724.953,61
		Fornitura, trasporto e posa in opera di cancellate, inferriate e simili, in acciaio zincato in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte inclusa una mano di vernice e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio filtri: inferriate finestre 435	435,000		
		Totale kg	435,000	6,810	2.962,35
105	D.90	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. Verniciatura interna ed esterna in colori standard a scelta della D.L.c Cerniere rotazione ante nere di grossa taglia con doppio cuscinetto reggispinta. 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	2.983,200	8.949,60
		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 diritte, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			125.871,45
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.436.445,66
		A RIPORTARE Euro			4.736.865,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
106	D.91	RIPORTO Euro			4.736.865,56
		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	11,070	2.601,45
107	D.92	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		
		Totale mq	5,04	158,120	796,92
108	D.93	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 4 * 2,70 * 0,20 rivestimento esterno muri (12,00+9,60+12,00+9,60) * 0,80	1,98 2,16 34,56		
		Totale mq	38,70	216,350	8.372,75
108	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			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			137.642,57
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.448.216,78
		A RIPORTARE Euro			4.748.636,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
109	D.94	RIPORTO Euro			4.748.636,68
		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	209,480	418,96
		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 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 1	1,00		
		Totale cad	1,00	256,580	256,58
		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.			
110	D.97	Edificio filtri: area esterna			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			138.318,11
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.448.892,32
		A RIPORTARE Euro			4.749.312,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
111		RIPORTO Euro			4.749.312,22
		(25,20+4,60+18,60+18,00+24,20) * 2,00	181,20		
		Totale mq	181,20	37,180	6.737,02
		Opere edili			95.413,09
		K7.10 Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			
112	D.32	R.P.08.A35.H10.170			
		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 20, 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: scarico in mandata al collettore fognario comunale	50,00		
		Totale m	50,00	20,750	1.037,50
113	D.33	R.P.08.A35.H10.175			
		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 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: scarico in mandata al collettore fognario comunale da vasca di decantazione	50,00		
		Totale m	50,00	30,420	1.521,00
113	D.38	Analisi			
		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,			
		A RIPOREARE EDIFICIO FILTRI Euro			147.613,63
		A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro			4.458.187,84
		A RIPOREARE Euro			4.758.607,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
114	D.58	RIPORTO Euro			4.758.607,74
		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	9.997,940	9.997,94
115	D.68	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	2.828,820	2.828,82
		R.P.07.P07.H05.040+07.A14.N05.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; DN 250, 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.			
116	D.70	Edificio filtri: intercettazione gruppi di filtrazione 4	4,00		
		Totale cad	4,00	448,500	1.794,00
		Analisi Fornitura, trasporto ed installazione di paranco			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			162.234,39 4.472.808,60 4.773.228,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
117	D.71	RIPORTO Euro			4.773.228,50
		elettrico a catena portata 1000 kg, completo di carrello porta paranco elettrico, velocità di 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	1.879,000	1.879,00
		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").			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			164.113,39
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.474.687,60
		A RIPORTARE Euro			4.775.107,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
118		RIPORTO Euro			4.775.107,50
		Il corpo dei filtri sarà in poliammide rinforzato, i dischi saranno in polipropilene. Il filtro è completo di 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	60.405,730	120.811,46
119	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	186,470	372,94
119	D.96	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,			
		A RIPORTARE EDIFICIO FILTRI Euro			285.297,79
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.595.872,00
		A RIPORTARE Euro			4.896.291,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO
EDIFICIO FILTRI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
120	K7.16 D.109	RIPORTO Euro			4.896.291,90
		comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, 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: 1	1,00		
		Totale cad	1,00	256,680	256,68
		Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche			140.499,34
		Opere elettriche Impianto elettrico edificio filtri.			
		Edificio filtri 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	15.000,000	15.000,00
		Opere elettriche			15.000,00
		TOTALE EDIFICIO FILTRI Euro			300.554,47
		TOTALE LAVORI A CORPO Euro			4.611.128,68
		Totale lavori a corpo Euro			4.611.128,68
Importo lavori Euro			4.911.548,58		

QUADRO ECONOMICO DI SPESA			
	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A)	A) COSTO DI COSTRUZIONE		
	Lavori a misura:		
	Area irrigua		€ 300.419,90
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 238.642,90	
	Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 41.964,00	
	Opere a verde	€ 19.813,00	
	TOTALE LAVORI A MISURA	€ 300.419,90	
	Lavori a corpo:		
	Area irrigua		€ 4.310.574,21
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 739.592,46	
	Cls semplici, armati, prefabbricati	€ 575.046,89	
	Acciaio per c.a.	€ 216.708,47	
	Casseri	€ 226.033,86	
	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche	€ 2.529.616,57	
	Difese idrauliche in massi o pietrame	€ 8.044,60	
	Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 15.531,36	
	Edificio filtri:		€ 300.554,47
	Demolizioni, scavi, movimenti di materie	€ 9.629,75	
	Cls semplici, armati, prefabbricati	€ 24.176,87	
	Acciaio per c.a.	€ 9.893,64	
	Casseri	€ 5.941,78	
	Opere edili	€ 95.413,09	
	Tubazioni, apparecchiature e strumentazioni idrauliche	€ 140.499,34	
	Opere elettriche	€ 15.000,00	
	TOTALE LAVORI A CORPO	€ 4.611.128,68	
	Opere a misura	€ 300.419,90	
	Opere a corpo	€ 4.611.128,68	
	TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE A)	€ 4.911.548,58	€ 4.911.548,58
	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	€ 96.896,26	
	Sommano	€ 96.896,26	
	a.1 Importo lavori da assoggettare a ribasso d'asta	€ 4.911.548,58	
	a.2 Spese complessive della Sicurezza non soggette a ribasso d'asta	€ 96.896,26	
	TOTALE A)	€ 5.008.444,84	€ 5.008.444,84

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	€ 15.000,00	
*	b.3 Oneri di discarica	€ 65.000,00	
*	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	€ 46.471,64	
*	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 (2,5%di A))	€ 125.211,12	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE - B)	€ 391.682,76	€ 391.682,76
C)	C) SPESE GENERALI (Fino al max 12% di A+b.1+b.2+b.3+b.4)	€ 627.413,38	
	TOTALE SPESE GENERALI - C)	€ 627.413,38	€ 627.413,38
D)	D) I.V.A. (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.6.1+b.6.2+C)	€ 1.297.459,02	
	TOTALE I.V.A. - D)	€ 1.297.459,02	€ 1.297.459,02
	TOTALE FINANZIAMENTO A)+ B)+C)+D)	€ 7.325.000,00	€ 7.325.000,00