

ENTE ACQUE UMBRE-TOSCANE

AREZZO

SISTEMA MONTEDOGLIO IN TERRITORIO TOSCANO ED UMBRO

PROGETTO ATTUATIVO PER IL COMPLETAMENTO E
L'OTTIMIZZAZIONE TRAMITE POTENZIAMENTO E RECUPERO
DI EFFICIENZA DELLE RETI IDRICHE INFRASTRUTTURALI
DI ACCUMULO E ADDUZIONE

III° STRALCIO - II° SUB STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

4				
3				
2				
1	040219	REVISIONE N.1		
0	150517	PRIMA EMISSIONE		

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.
------	------	-------------	------	------

TITOLO ELABORATO: C.4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO N°

ELABORATO

C	T	T	0	4	
			0	0	0

SCALA:

SOSTITUISCE ELAB.

PROGETTISTA

Ing. Thomas CERBINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea CANALI

COLLABORATORI

Arch. Andrea CARDELLI

Ing. Francesco VITAGLIANI

Ing. Nicoletta VITALE

Geom. Marco ORLANDO

Geom. Leonardo TAVANTI

Geom. Fabio GRAZI

Geom. Lisa MORETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 A1	<p>RAMO O - TRATTO NODO 57 - NODO 58 Realizzazione condotta di adduzione compresa tra il NODO 57 ed il NODO 58 realizzata in acciaio S355JR con DN 1000mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli scavi; le tubazioni; i rinterrì; i manufatti di sfiato, di presa intermedia e di scarico con relativi manufatti di smorzamento; gli attraversamenti stradali; le camere di diramazione e i pozzetti misuratori di portata in c.a. con relative opere di finitura; le apparecchiature idrauliche e la sistemazione finale dei terreni. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'959'945,13	2'959'945,13
2 A2	<p>RAMO O - TRATTO NODO 58 - NODO 59 Realizzazione condotta di adduzione compresa tra il NODO 58 ed il NODO 59 realizzata in acciaio S355JR con DN 1000mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli scavi; le tubazioni; i rinterrì; i manufatti di sfiato, di presa intermedia e di scarico con relativi manufatti di smorzamento; gli attraversamenti stradali; le camere di diramazione e i pozzetti misuratori di portata in c.a. con relative opere di finitura; le apparecchiature idrauliche e la sistemazione finale dei terreni. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'259'545,33	1'259'545,33
3 A3	<p>DIRAMAZIONE RAMO Q - TRATTO NODO 31 - NODO 44 Realizzazione condotta di adduzione compresa tra il NODO 31 ed il NODO 44 realizzata in acciaio S355JR con DN 700mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli scavi; le tubazioni; i rinterrì; i manufatti di sfiato, di presa intermedia e di scarico con relativi manufatti di smorzamento; gli attraversamenti stradali; le camere di diramazione e i pozzetti misuratori di portata in c.a. con relative opere di finitura; le apparecchiature idrauliche e la sistemazione finale dei terreni. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'318'857,45	1'318'857,45
4 A4	<p>DIRAMAZIONE RAMO Q - TRATTO NODO 44 - VASCA 27+28 Realizzazione condotta di adduzione compresa tra il NODO 44 e la Vasca 27+28 realizzata in acciaio S355JR con DN 500mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli scavi; le tubazioni; i rinterrì; i manufatti di sfiato, di presa intermedia e di scarico con relativi manufatti di smorzamento; gli attraversamenti stradali; le camere di diramazione e i pozzetti misuratori di portata in c.a. con relative opere di finitura; le apparecchiature idrauliche e la sistemazione finale dei terreni. Il prezzo è comprensivo di tutti gli</p>							
	A R I P O R T A R E							5'538'347,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'538'347,91
	oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	614'628,24	614'628,24
5 A5	VASCA N.27+28 Realizzazione VASCA DI COMPENSO N.27+28 e relativa camera di manovra. Sono compresi e compensati nel prezzo gli scavi; i muri della vasca realizzati in elevazione con pannelli prefabbricati in c.a. e completi di getto integrativo e relative fondazioni gettate in opera; la camera di manovra in c.a. gettata in opera; i sistemi di drenaggio; i teli in P.V.C. di rivestimento interno del fondo vasca e delle pareti; il tronchetto di condotta di distribuzione; le condotte di scarico e i relativi manufatti di smorzamento; gli attraversamenti stradali, i manufatti in c.a. e le apparecchiature idrauliche; le opere di protezione delle scarpate, la sistemazione finale dei terreni e le opere di riambientamento, la sistemazione della strada di accesso e perimetrale alla vasca; le opere di recinzione dell'area. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	895'591,12	895'591,12
6 A6	COLLEGAMENTO NODO U - NODO 27A Realizzazione condotta di adduzione compresa tra il NODO U e la Vasca 27A realizzata in acciaio S355JR con DN 1000mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli scavi; le tubazioni; i rinterrati; i manufatti di sfiato, di presa intermedia e di scarico con relativi manufatti di smorzamento; gli attraversamenti stradali; le camere di sezionamento in c.a. con relative opere di finitura; le apparecchiature idrauliche e la sistemazione finale dei terreni. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'852'639,77	4'852'639,77
7 A7	IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA Impianto di protezione catodica delle condotte in acciaio DN 1000 tra il Nodo U e il Nodo 27A, costituito da: - n.1 armadio in vetroresina IP 44 completo di basamento in c.a., cablato, contenente n.1 alimentatori automatici con ingresso alimentazione 220 Vac 50 Hz corrente max in uscita 15 Amper, pannello portacontatori, interruttore magneto-termico differenziale 25 A, prese di servizio, morsetti, ripiano portastrumenti; -1 dispersore anodico verticale con barre in ferro, realizzato tramite perforazione a rotazione di diametro 200 mm e profondità minima di 80 m, costituito da catena di 10 anodi al di acciaio al carbonio di diametro minimo 70 mm, lunghezza delle barre di 4 m ciascuna, peso 29 kg/ml, muffole isolanti, ecc.; - opere di collegamento tubazioni, dispersore, alimentatore, costituite da cavi FG7R/5 ma mmq 1x20, comprensive di tubi corrugati, impianti di messa a terra con picchetto di terra e pozzetto in cls 30x30x30 con coperchio, elettrodo di misura fisso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'852'639,77	4'852'639,77
	A R I P O R T A R E							11'901'207,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'901'207,04
	<p>impolarizzabile,ecc;</p> <p>- punti di misura fissi da installarsi in corrispondenza dei manufatti n.U, 10A, 26A, 26B, 26C, 27A, ed ogni tubo guaina per gli attraversamenti in spingitubo, costituiti da piantana pressofusa, morsettiera su palo zincato, elettrodo di riferimento, cavetti, ecc;</p> <p>- compresi gli oneri di allacciamento alla rete ENEL, qualsiasi tipo di collegamento occorrente e quanto altro necessario per garantire la protezione delle tubazioni.</p> <p>E' inoltre previsto il necessario collegamento elettrico per la messa in protezione delle condotte comprese tra i Nodi 57-58 e 59, nonché quelle tra i Nodi 31-44 e la Vasca 27+28, mediante gli impianti di protezione catodica già realizzati con gli esistenti tratti di adduzione principale.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti per le singole lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Elementari, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei Disciplinari allegati al Capitolato Speciale d'Appalto, e secondo quanto descritto nell'elaborato Determinazione dei Prezzi a Corpo e nelle tavole grafiche progettuali.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'668,00	27'668,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'928'875,04
	T O T A L E euro							11'928'875,04
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							