



Consorzio  
di Bonifica 7

**Caltagirone**  
1929

Mandatario senza rappresentanza del

Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

*Ristrutturazione della rete irrigua dipendente dal complesso  
Dittaino-Ogliastro per l'eliminazione delle perdite ed il recupero  
della risorsa idrica. Territorio Castelluccio-Favarotta*

**CUP: I93D20003570001**

DATA PROGETTO

GIUGNO 2020

AGGIORNAMENTO PROGETTO

MARZO 2023

ELABORATO N°

**D15**

PRATICA N° 10397E1

ARCH. N°

FILE :10397E1-1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:  
CAPOGRUPPO MANDATARIA



IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

MANDANTE

**PROGEA** S.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

92020 San Giovanni Gemini (AG) - Via S. Luisa Di Marillac, 2/a  
Tel.0922.902102 - Fax 0922.905101 - email progeaingenieria@gmail.com

IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Salvatore PANEPINTO)

IL RUP  
(Dott. Ing. Sebastiano CASSISI)

IL DIRETTORE AREA TECNICA PROGETTAZIONE  
(Dott. Ing. Eugenio POLLICINO)

IL DIRETTORE GENERALE

ELABORATI DOCUMENTALI

**ANALISI DEI PREZZI**

**PROGETTO 1° LOTTO STRALCIO ESECUTIVO**

ELABORATO  
PROGETTUALE

AGGIORNAMENTO N.  
DATA

**1**  
**gennaio 2024**

CONTROLLO

FIRMA

DISEGNATORE

CONTROLLO

M.P.

APPROVAZIONE

D.C.

VISTI:

# PROGETTO ESECUTIVO



Comune di  
Provincia di Catania

**OGGETTO:** RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE IRRIGUA  
DIPENDENTE DAL COMPLESSO IRRIGUO DITTAINO  
-OGLIASTRO PER L'ELIMINAZIONE DELLE PERDITE ED  
IL RECUPERO DELLA RISORSA IDRICA. TERRITORIO  
CASTELLUCCIO-FAVAROTTA - CUP: I99E11001780001

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica 7 - Caltagirone

## **ANALISI DEI PREZZI**

caltagirone, li

Il Progettista:  
Steci s.r.l. (Capogruppo Mandataria)-Dott. Ing. Domenico  
Castelli; Progea s.r.l. (Componente Mandante)-Dott. Ing.  
Salvatore Panepinto

---

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	AP.01	<p>Fornitura, trasporto e installazione di Personal computer con le seguenti caratteristiche (o superiori e comunque aggiornato alla data di fornitura). Processore Intel Core i7, 8 MB Intel o equivalente Smart Cache); RAM 4096 MB DDR3 ; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, collegamenti elettrici, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					
		MAT.12 PC e monitor come da descrizione	cad	1,00	€ 2.250,00	€ 2.250,00	76,09%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	2,02%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	0,94%
		Prezzo per analisi				€ 2.337,66	
		Spese generali		15%		€ 350,65	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 268,83	9,09%
		Sommano				€ 2.957,14	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.957,14	
2	AP.02	<p>Fornitura trasporto e Stampante: HP COLOR LASERJET PROF.CP5225N o equivalente con risoluzione 600 x 600 DPI; formato carta serie ISO A3,A4,A5,A6; Velocità di stampa (qualità normale, A4/US Letter): 20 ppm, Velocità di stampa (qualità normale, A3): 10 ppm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, collegamenti elettrici, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					
		MAT.13 HP COLOR LASERJET PROF.CP5225N o equivalente con risoluzione 600 x 600 DPI	cad	1,00	€ 1.125,00	€ 1.125,00	73,34%
						€ 1.125,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 1.125,00	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	3,90%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	1,81%
		Prezzo per analisi				€ 1.212,66	
		Spese generali		15%		€ 181,90	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 139,46	9,09%
		Sommano				€ 1.534,02	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.534,02	
3	AP.03	Fornitura, trasporto e installazione di gruppo di continuità, con autonomia di 60min, avente le seguenti caratteristiche e di potenza in uscita >= a 5000 VA: -Display LCD; -Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR -Batteria Hot Swap -Prese d'uscita protette da blackout -Prese d'uscita protette da sovratensioni -Bassa rumorosità -Software UPS Management (WINDOWS, Mac OS X, UNIX, LINUX, ecc.) -Protezione Linea Telefonica/Modem RJ11 /RJ45 .... Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiale, opere e mezzi necessari, cavi di collegamento, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.02 gruppo di continuità UPS	cad	1,00	€ 1.350,00	€ 1.350,00	53,41%
		PR24_1 Armadio Rack da parete fino a 4M0681 13U	cad	1,00	€ 517,77	€ 517,77	20,48%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	2,37%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	2,20%
		Trasporto	a stima	1,00	€ 15,00	€ 15,00	0,59%
		Prezzo per analisi				€ 1.998,21	
		Spese generali		15%		€ 299,73	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 229,79	9,09%
		Sommano				€ 2.527,73	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.527,73	
4	AP.04	Fornitura, trasporto e installazione di unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>caratteristiche di quelle posizionate in campo.                      Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiale, opere e mezzi necessari, cavi di collegamento, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					
		MAT.14 Unità di interfaccia come da descrizione	cad	1,00	€ 8.850,00	€ 8.850,00	77,53%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	3,00	€ 29,94	€ 89,82	0,79%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	3,00	€ 27,78	€ 83,34	0,73%
		Prezzo per analisi				€ 9.023,16	
		Spese generali		15%		€ 1.353,47	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.037,66	9,09%
		Sommano				€ 11.414,29	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 11.414,29	
5	AP.05	<p>Fornitura e installazione del Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione /trasmissione dati; realizzazione di banche dati; gestione de sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software. Il software dovrà inoltre soddisfare le indicazioni di capitolato, ed inoltre si dovrà prevedere alla realizzazione di idonei manuali di uso contenenti tutti i dati per la programmazione, i codici delle apparecchiature, eventuali password e tutto quanto necessario per la successiva gestione e manutenzione. Compreso e compensato nel prezzo il corso per la formazione dell'operatore di durata non inferiore a 20 ore le cui modalità dovranno preventivamente essere concordate con la committenza.</p>					
		MAT.15 Software come da descrizione	cad	1,00	€ 7.875,00	€ 7.875,00	48,73%
		Tecnico informatico per installazione software	h	10,00	€ 350,00	€ 3.500,00	21,66%
		Tecnico informatico per la formazione del personale tramite corso di 20 ore	h	4,00	€ 350,00	€ 1.400,00	8,66%
		Prezzo per analisi				€ 12.775,00	
						€ 12.775,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 12.775,00	
		Spese generali		15%		€ 1.916,25	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.469,13	9,09%
		Sommano				€ 16.160,38	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 16.160,38</b>	
6	AP.06	Fornitura e installazione di software gestionale in grado di consentire all'operatore di sovrintendere tutte le operazioni atte alla corretta ed efficace gestione del sistema con le card. Compreso e compensato nel prezzo il collaudo del sistema attraverso simulazioni e/o prove reali di spillamento.					
		MAT.17 Software per la gestione del sistema di prelievo a scheda per la sede di ROCCHICELLA	cad	1,00	€ 10.125,00	€ 10.125,00	75,40%
		Tecnico informatico per installazione software	h	2,00	€ 245,00	€ 490,00	3,65%
		Prezzo per analisi				€ 10.615,00	
		Spese generali		15%		€ 1.592,25	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.220,73	9,09%
		Sommano				€ 13.427,98	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 13.427,98</b>	
7	AP.07	Fornitura di IPAD 2 o equivalente avente capacità 32 GB, connessione Wi-Fi + 3G; UMTS/HSDPA/H SUPA (850, 900, 1900, 2100 Mhz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), schermo Display Multi-Touch widescreen lucido retroilluminato LED da 9,7" (diagonale) con tecnologia IPS, Risoluzione di 1024x768 pixel a 132 ppi (pixel per pollice), processore System-on-a-Chip Apple A5 dual-core a 1GHz su misura, ad alte prestazioni e consumi ridotti (o superiore e comunque aggiornato alla data di fornitura).					
		MAT.18 Tablet IPAD o equivalente come da descrizione	cad	1,00	€ 900,00	€ 900,00	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 900,00	
		Spese generali		15%		€ 135,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 103,50	9,09%
		Sommano				€ 1.138,50	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 1.138,50</b>	
8	AP.08	Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori. Compresi e compensati nel prezzo:					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e segnali e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		Materiali e oneri vari	a stima	1,00	€ 2.100,00	€ 2.100,00	64,80%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	7,39%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	6,86%
		Prezzo per analisi				€ 2.561,76	
		Spese generali		15%		€ 384,26	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 294,60	9,09%
		Sommano				€ 3.240,62	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 3.240,62</b>	
9	AP.09	Fornitura e installazione di software gestionale in grado di consentire all'operatore di sovrintendere tutte le operazioni atte alla corretta ed efficace gestione del sistema con le card. Compreso e compensato nel prezzo il collaudo del sistema attraverso simulazioni e/o prove reali di spillamento.					
		MAT.16 Software di gestione sistema con le CARD	cad	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	73,08%
		Tecnico informatico per installazione software	h	2,00	€ 245,00	€ 490,00	5,97%
		Prezzo per analisi				€ 6.490,00	
		Spese generali		15%		€ 973,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 746,35	9,09%
		Sommano				€ 8.209,85	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 8.209,85</b>	
10	AP.10	Fornitura trasporto e posa in opera di giunto con pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³. Spessore 50 mm. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		MAT.46 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³. Spessore 50mm.	m²	1,00	€ 2,40	€ 2,40	23,21%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,10	€ 29,94	€ 2,99	28,92%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,10	€ 27,78	€ 2,78	26,89%
		Prezzo per analisi				€ 8,17	
		Spese generali		15%		€ 1,23	11,90%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,94	9,09%
		Sommano				€ 10,34	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 10,34	
11	AP.100	<p>Compenso a corpo, da liquidarsi in percentuale allo stato di avanzamento dei lavori della rete irrigua, per eventuali modifiche di tracciato con relativi elaborati grafici e aggiornamenti catastali, sistemazioni non previste quali ripristini muretti, recinzioni, stradine, marciapiedi, capisaldi catastali, etc., il rilievo e l'aggiornamento cartografico del tracciato delle nuove condotte da effettuarsi in concomitanza all'avanzamento dei lavori. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, mezzi, e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte, il rilievo topografico, la georeferenziazione dei tracciati, delle cabine di presa principali e dei gruppi di consegna comiziali, le monografie in formato .pdf delle nuove cabine di presa principali, la restituzione in formato .shp e .dwg dell'intero tracciato da restituire in base all'avanzamento lavori e in ultimo con la configurazione finale dei tracciati (As built). Compreso e compensato nel prezzo ogni onere, strumentazione, materiale per dare la cartografia aggiornata e georeferenzata. Compresa altresì la produzione di n. 3 copie cartacee in funzione della percentuale dello stato di avanzamento lavori.</p> <p>DISEG Disegnatore - geometra NATOR</p>					
		E	h	1.080,00	€ 40,00	€ 43.200,00	29,04%
		TOPOG Tecnico topografo - geometra RAFO_					
		1	h	1.080,00	€ 40,00	€ 43.200,00	29,04%
		TOPOG Tecnico topografo - aiutante di RAFO_ concetto					
		2	h	1.080,00	€ 25,00	€ 27.000,00	18,15%
						€ 113.400,00	



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 113.400,00	
		OC OPERAIO COMUNE	h	80,00	€ 24,91	€ 1.992,80	1,34%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	80,00	€ 27,78	€ 2.222,40	1,49%
		Prezzo per analisi				€ 117.615,20	
		Spese generali		15%		€ 17.642,28	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 13.525,75	9,09%
		Sommano				€ 148.783,23	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€ 148.783,23</b>	
12	AP.101	Maggiore onere alla voce di cui all'art. 1.2.5 per la vagliatura e la realizzazione del sottofondo delle tubazioni in PVC-O per uno spessore in opera entro la sezione di reinterro pari a 20 cm. Si stima il 10% del relativo prezzo.					
		Prezzo per analisi	m³			€ 0,39	
13	AP.102	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 2000 PN 3,0 MPa.					
		MAT.77 Tubazione in acciaio DN 2000 spessore 12,5 mm	kg	622,50	€ 1,70	€ 1.058,25	74,46%
		incidenza trasporto e movimentazione	a stima	0,01	€ 747,00	€ 7,47	0,53%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	1,95%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	2,11%
		Prezzo per analisi				€ 1.123,44	
		Spese generali		15%		€ 168,52	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 129,20	9,09%
		Sommano				€ 1.421,16	
		Prezzo d'applicazione al	m			<b>€ 1.421,16</b>	
14	AP.103	Fornitura, trasporto e posa in opera di					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1800 PN 3,0 MPa.					
		MAT.78 Tubazione in acciaio DN 1800 spessore 12,5 mm	kg	559,90	€ 1,40	€ 783,86	73,15%
		incidenza trasporto e movimentazione	a stima	0,01	€ 548,70	€ 5,49	0,51%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	2,59%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	2,79%
		Prezzo per analisi				€ 847,07	
		Spese generali		15%		€ 127,06	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 97,41	9,09%
		Sommano				€ 1.071,54	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 1.071,54	
15	AP.104	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, DN 600, DN 800, DN 1000, ..., DN 2000, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.77 Tubazione in acciaio DN 2000 spessore 12,5 mm	kg	0,25	€ 1,70	€ 0,43	5,93%
						€ 0,43	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 0,43	
		MAT.78 Tubazione in acciaio DN 1800 spessore 12,5 mm	kg	0,25	€ 1,40	€ 0,35	4,83%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,05	€ 27,78	€ 1,39	19,17%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,05	€ 29,94	€ 1,50	20,69%
		Prezzo per analisi				€ 3,67	
		Spese generali		15%		€ 0,55	7,59%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,42	5,79%
		Sommano				€ 4,64	
		Rif. PRS 2024 SIC24_1 3.1.2.14 Tubo in acciaio DN 600 sp. 6.3 mm	m	0,00267	€ 546,42	€ 1,46	20,14%
		Rif. PRS 2024 SIC24_1 3.1.2.18 Tubo in acciaio DN 1000 sp. 10 mm	m	0,00101	€ 1.136,60	€ 1,15	15,86%
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 7,25	
16	AP.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 600 PN16.</b>					
		MAT.53 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. DN 600 PN 16.	cad	1,00	€ 8.625,00	€ 8.625,00	72,64%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 300,00	€ 300,00	2,53%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	1,87%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	2,02%
		Prezzo per analisi				€ 9.386,76	
		Spese generali		15%		€ 1.408,01	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.079,48	9,09%
		Sommano				€ 11.874,25	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 11.874,25	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
17	AP.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 400 PN16.</b>					
		MAT.54 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiro e senza teleinvertitore. DN 400 PN 16.	cad	1,00	€ 4.425,00	€ 4.425,00	73,86%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 80,00	€ 80,00	1,34%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	4,00	€ 27,78	€ 111,12	1,85%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,00	€ 29,94	€ 119,76	2,00%
		Prezzo per analisi				€ 4.735,88	
		Spese generali		15%		€ 710,38	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 544,63	9,09%
		Sommano				€ 5.990,89	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 5.990,89	
18	AP.14	Fornitura e posa in opera di unità Elettronica di comando remoto per i gruppi di consegna Comiziali con un'unità intelligente con microprocessore per il controllo e la gestione locale di apparati in campo in modalità STAND -ALONE. L'unità dovrà essere in grado di eseguire comandi, ricevuti localmente. L'unità dovrà essere dotata di un moderno processore a basso consumo (Ultra Low-Power Consumption Processor) con memorie RAM e memorie Flash interne. L'unità dovrà essere alimentata da due batterie comunemente reperibile sul mercato da 3,6 volt avente una durata di circa 3 anni. Il sistema di alimentazione dovrà funzionare senza pannello solare garantendo la durata prima menzionata. Compresi e compensati nel prezzo: mano d'opera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
19	AP.15	compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.09 unità Elettronica di comando remoto per i gruppi di consegna Comiziali	cad	1,00	€ 825,00	€ 825,00	77,64%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,50	€ 29,94	€ 14,97	1,41%
		Prezzo per analisi				€ 839,97	
		Spese generali		15%		€ 126,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 96,60	9,09%
		Sommano				€ 1.062,57	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 1.062,57</b>	
		Fornitura trasporto e posa di card di comando. N° 2 per ogni gruppo di consegna aziendale.					
		MAT.10 card di comando	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00	79,03%
Prezzo per analisi				€ 15,00			
Spese generali		15%		€ 2,25	11,85%		
Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,73	9,11%		
Sommano				€ 18,98			
Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 18,98</b>			
20	AP.16	Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo Gruppo di consegna a globo costituito da un unico gruppo contenente un contatore con emettitore di impulsi, una valvola idraulica a doppia camera con chiusura a pistone. Esecuzione ad angolo non ruotabile. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, cavi di collegamento, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.07 Gruppo di consegna a globo	cad	1,00	€ 1.650,00	€ 1.650,00	73,88%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	2,68%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	2,49%
		Prezzo per analisi				€ 1.765,44	
		Spese generali		15%		€ 264,82	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 203,03	9,09%
				€ 2.233,29			

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Sommano				€ 2.233,29	
						€ 2.233,29	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.233,29	
21	AP.17	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, per mezzo del sistema di telecomando, l'avvenuta apertura/chiusura. Dn 100 Pn 16					
		MAT.04 idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y Dn 100 Pn 16	cad	1,00	€ 2.325,00	€ 2.325,00	71,91%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,00	€ 29,94	€ 119,76	3,70%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	4,00	€ 27,78	€ 111,12	3,44%
		Prezzo per analisi				€ 2.555,88	
		Spese generali		15%		€ 383,38	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 293,93	9,09%
		Sommano				€ 3.233,19	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.233,19	
22	AP.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. 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 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore dovrà essere completo di rubinetto di intercettazione.					
		MAT.05 Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo	cad	1,00	€ 487,50	€ 487,50	70,68%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	4,34%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	4,03%
		Prezzo per analisi				€ 545,22	
		Spese generali		15%		€ 81,78	11,86%
						€ 627,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 627,00	
		Sommano				€ 62,70	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 689,70	
23	AP.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>-DN 110 mm PN 16</b>					
		TUB.11 Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 110 mm e PN 16	m	1,00	€ 11,12	€ 11,12	42,49%
		Incidenza dei pezzi speciali quali curve, raccordi flangia/imbocco, e flangia/bicchieri, tappi, riduzioni, raccordi TEE, etc in ghisa sferoidale con guarnizione di tenuta in gomma, rivestiti in vernice epossidica, idonei al contatto con acqua potabile. Si considera una maggiorazione del 5% del prezzo al metro della tubazione	a stima	0,05	€ 11,12	€ 0,56	2,14%
		<b>Oneri per lo sfilamento</b>					
		AUT.02 Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,02	€ 102,70	€ 2,05	7,83%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,02	€ 27,78	€ 0,56	2,14%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,04	€ 24,91	€ 1,00	3,82%
		<b>Oneri per la posa in opera</b>					
						€ 15,29	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 15,29	
		AUT.02 Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,03	€ 102,70	€ 3,08	11,77%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,03	€ 27,78	€ 0,83	3,17%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,06	€ 24,91	€ 1,49	5,69%
		Prezzo per analisi				€ 20,69	
		Spese generali		15%		€ 3,10	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,38	9,09%
		Sommano				€ 26,17	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 26,17	
24	AP.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>-DN 160 mm PN 16</b>					
		TUB.16 Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 160 mm e PN 16	m	1,00	€ 23,25	€ 23,25	51,80%
		Incidenza dei pezzi speciali quali curve, raccordi flangia/imbocco, e flangia/bicchieri, tappi, riduzioni, raccordi TEE, etc in ghisa sferoidale con guarnizione di tenuta in gomma, rivestiti in vernice epossidica, idonei al contatto con acqua potabile. Si considera una maggiorazione del 5% del prezzo al metro della tubazione	a stima	0,05	€ 23,25	€ 1,16	2,58%
						€ 24,41	



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 24,41	
		<b>Oneri per lo sfilamento</b>					
		AUT.02 Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,02	€ 102,70	€ 2,05	4,57%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,02	€ 27,78	€ 0,56	1,25%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,05	€ 24,91	€ 1,25	2,79%
		<b>Oneri per la posa in opera</b>					
		AUT.02 Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,04	€ 102,70	€ 4,11	9,16%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,04	€ 27,78	€ 1,11	2,47%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,08	€ 24,91	€ 1,99	4,43%
		Prezzo per analisi				€ 35,48	
		Spese generali		15%		€ 5,32	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,08	9,09%
		Sommano				€ 44,88	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 44,88	
25	AP.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>-DN 200 mm PN 16</b>					
		TUB.20 Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 200 mm e PN 16	m	1,00	€ 36,35	€ 36,35	54,88%
		Incidenza dei pezzi speciali quali curve, raccordi flangia/imbocco, e flangia/bicchiere, tappi, riduzioni, raccordi TEE, etc in ghisa					
						€ 36,35	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 36,35	
		sferoidale con guarnizione di tenuta in gomma, rivestiti in vernice epossidica, idonei al contatto con acqua potabile. Si considera una maggiorazione del 5% del prezzo al metro della tubazione	a stima	0,05	€ 36,35	€ 1,82	2,75%
		<b>Oneri per lo sfilamento</b>					
	AUT.02	Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,02	€ 102,70	€ 2,05	3,10%
	AUT.03	Escavatore 74 kW con operatore	h	0,02	€ 81,00	€ 1,62	2,45%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	0,02	€ 27,78	€ 0,56	0,85%
	OC	OPERAIO COMUNE	h	0,02	€ 24,91	€ 0,50	0,75%
		<b>Oneri per la posa in opera</b>					
	AUT.02	Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,04	€ 102,70	€ 4,11	6,21%
	AUT.03	Escavatore 74 kW con operatore	h	0,04	€ 81,00	€ 3,24	4,89%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	0,04	€ 27,78	€ 1,11	1,68%
	OC	OPERAIO COMUNE	h	0,04	€ 24,91	€ 1,00	1,51%
		Prezzo per analisi				€ 52,36	
		Spese generali		15%		€ 7,85	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 6,02	9,09%
		Sommano				€ 66,23	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 66,23	
26	AP.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>-DN 250 mm PN 16</b>					
		TUB.25 Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 250 mm e PN 16	m	1,00	€ 56,60	€ 56,60	57,11%
		Incidenza dei pezzi speciali quali curve, raccordi flangia/imbocco, e flangia/bicchieri, tappi, riduzioni, raccordi TEE, etc in ghisa sferoidale con guarnizione di tenuta in gomma, rivestiti in vernice epossidica, idonei al contatto con acqua potabile. Si considera una maggiorazione del 5% del prezzo al metro della tubazione	a stima	0,05	€ 56,60	€ 2,83	2,86%
		<b>Oneri per lo sfilamento</b>					
		AUT.02 Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,03	€ 102,70	€ 3,08	3,11%
		AUT.03 Escavatore 74 kW con operatore	h	0,03	€ 81,00	€ 2,43	2,45%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,03	€ 27,78	€ 0,83	0,84%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,03	€ 24,91	€ 0,75	0,76%
		<b>Oneri per la posa in opera</b>					
		AUT.02 Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista	h	0,05	€ 102,70	€ 5,14	5,19%
		AUT.03 Escavatore 74 kW con operatore	h	0,05	€ 81,00	€ 4,05	4,09%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,05	€ 27,78	€ 1,39	1,40%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,05	€ 24,91	€ 1,25	1,26%
		Prezzo per analisi				€ 78,35	
		Spese generali		15%		€ 11,75	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 9,01	9,09%
		Sommano				€ 99,11	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 99,11	
27	AP.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
28	AP.27	<b>Valvola DN 250 PN16</b>					
		MAT.57 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. DN 250 PN 16.	cad	1,00	€ 2.775,00	€ 2.775,00	73,17%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 50,00	€ 50,00	1,32%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	3,00	€ 27,78	€ 83,34	2,20%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	3,00	€ 29,94	€ 89,82	2,37%
		Prezzo per analisi				€ 2.998,16	
		Spese generali		15%		€ 449,72	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 344,79	9,09%
		Sommano				€ 3.792,67	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.792,67	
		Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.					
		Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		<b>Valvola DN 200 PN16</b>					
		MAT.58 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. DN 200 PN 16.	cad	1,00	€ 2.475,00	€ 2.475,00	74,38%
Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 40,00	€ 40,00	1,20%		
OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	1,67%		
OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	1,80%		
Prezzo per analisi				€ 2.630,44			
Spese generali		15%		€ 394,57	11,86%		
Utili dell'appaltatore		10%		€ 302,50	9,09%		
Sommano				€ 3.327,51			
Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.327,51			
29	AP.28	Fornitura, trasporto e posa in opera di					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 150 PN16</b></p>					
		<p>MAT.59 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. DN 150 PN 16.</p>	cad	1,00	€ 2.250,00	€ 2.250,00	74,25%
		<p>Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti</p>	a stima	1,00	€ 30,00	€ 30,00	0,99%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	1,83%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	1,98%
		Prezzo per analisi				€ 2.395,44	
		Spese generali		15%		€ 359,32	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 275,48	9,09%
		Sommano				€ 3.030,24	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.030,24	
30	AP.29	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 100 PN16</b></p>					
		<p>MAT.60 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. DN 100 PN</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
31	AP.31	16.	cad	1,00	€ 1.725,00	€ 1.725,00	73,49%	
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 15,00	€ 15,00	0,64%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	2,37%	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	2,55%	
		Prezzo per analisi				€ 1.855,44		
		Spese generali		15%		€ 278,32	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 213,38	9,09%	
		Sommano				€ 2.347,14		
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.347,14		
		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. <b>Dn 100 Pn 16</b>						
		MAT.01 Misuratore di portata Woltmann <b>Dn 100 Pn 16</b>	cad	1,00	€ 1.125,00	€ 1.125,00	71,69%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	3,54%	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	3,82%	
Prezzo per analisi				€ 1.240,44				
Spese generali		15%		€ 186,07	11,86%			
Utili dell'appaltatore		10%		€ 142,65	9,09%			
Sommano				€ 1.569,16				
Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.569,16				
32	AP.32	Fornitura, trasporto e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta costituito da: Tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite (gomma). Elettrodi in hastelloy C. Attacchi flangiati secondo norme UNI. Convertitore in versione compatta al tubo sensore realizzato in alluminio. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 600 PN16</b>						

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
33	AP.33	MAT.62 Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta. DN 600 PN 16.	cad	1,00	€ 11.250,00	€ 11.250,00	72,94%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 250,00	€ 250,00	1,62%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	12,00	€ 27,78	€ 333,36	2,16%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	12,00	€ 29,94	€ 359,28	2,33%
		Prezzo per analisi				€ 12.192,64	
		Spese generali		15%		€ 1.828,90	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.402,15	9,09%
		Sommano				€ 15.423,69	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 15.423,69	
				Fornitura, trasporto e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta costituito da: Tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite (gomma). Elettrodi in hastelloy C. Attacchi flangiati secondo norme UNI. Convertitore in versione compatta al tubo sensore realizzato in alluminio. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400 PN16</b>			
34	AP.34	MAT.63 Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta. DN 400 PN 16.	cad	1,00	€ 7.650,00	€ 7.650,00	73,20%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 150,00	€ 150,00	1,44%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	2,13%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	2,29%
		Prezzo per analisi				€ 8.261,76	
		Spese generali		15%		€ 1.239,26	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 950,10	9,09%
		Sommano				€ 10.451,12	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 10.451,12	
				Fornitura, trasporto e posa in opera di			

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta costituito da: Tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite (gomma). Elettrodi in hastelloy C. Attacchi flangiati secondo norme UNI. Convertitore in versione compatta al tubo sensore realizzato in alluminio.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>DN 200 PN16</b></p>					
		MAT.64 Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta. DN 200 PN 16.	cad	1,00	€ 4.350,00	€ 4.350,00	72,57%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,67%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	5,00	€ 27,78	€ 138,90	2,32%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	5,00	€ 29,94	€ 149,70	2,50%
		Prezzo per analisi				€ 4.738,60	
		Spese generali		15%		€ 710,79	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 544,94	9,09%
		Sommano				€ 5.994,33	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 5.994,33	
35	AP.35	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato pozzetto di protezione gruppo di consegna aziendale in c.a. DN 60 cm - h 0,80 cm per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, e soletta/chiusino di copertura, fornito e posto in opera. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei</p>					



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,50	€ 27,78	€ 13,89	4,65%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,50	€ 29,94	€ 14,97	5,01%
		AUT.01 Autocarro	q.lixkm	140,00	€ 0,15	€ 21,00	7,03%
		Prezzo per analisi				€ 49,86	
		Spese generali		15%		€ 7,48	2,51%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5,73	1,92%
		Sommano				€ 63,07	
		Rif. PRS Conglomerato cementizio per 2024 art. strutture in cemento armato ... Per SIC24_3 opere in fondazione per lavori .1.2.5 stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30	m3	0,28	€ 199,34	€ 55,82	18,70%
		Rif. PRS Casseforme per getti di 2024 art. conglomerati semplici o armati, di SIC24_3 qualsiasi forma e dimensione, .2.3 escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, ...	m2	3,64	€ 44,58	€ 162,27	54,35%
		Rif. PRS Fornitura e collocazione di rete 2024 art. d'acciaio elettrosaldato a fili SIC24_3 nervati ad aderenza migliorata .2.4 Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, ...	kg	5,02	€ 3,47	€ 17,42	5,83%
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 298,58	
36	AP.36	Fornitura, trasporto e installazione di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, flangiato EN 1092-1 PN 16, costruzione secondo EN 1074-4. Lo sfiato dovrà garantire le tre funzioni: 1 - Uscita grande quantità di aria(riempimento della condotta); 2 - Entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3 -Degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). La chiusura dello sfiato avverrà tramite un galleggiante cilindrico che non genererà colpi di ariete. Lo sfiato dovrà essere costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante e dovrà essere 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 saranno posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE)					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno un lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Dovrà essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 50 PN 16</b>					
		MAT.06 sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni <b>DN 50 PN 16</b>	cad	1,00	€ 525,00	€ 525,00	71,22%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	4,06%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	3,77%
		Prezzo per analisi				€ 582,72	
		Spese generali		15%		€ 87,41	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 67,01	9,09%
		Sommano				€ 737,14	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 737,14	
37	AP.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina in acciaio per idrante di linea o terminale in acciaio con flangia DN 100					
		MAT.08 colonnina in acciaio per idrante di linea o terminale in acciaio con flangia DN 100	cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00	45,59%
		Oneri vari per trasporto	a stima	1,00	€ 2,00	€ 2,00	0,57%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	17,06%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	15,83%
		Prezzo per analisi				€ 277,44	
		Spese generali		15%		€ 41,62	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 31,91	9,09%
		Sommano				€ 350,97	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 350,97	
38	AP.41	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
39	AP.42	<p>con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia. Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento -amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica.</p>	cad			€ 1.645,35	
40	AP.43	<p>Prezzo per analisi</p> <p>Conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre. Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia.</p>	m <sup>2</sup>			€ 23,89	
41	AP.44	<p>Prezzo per analisi</p> <p>Rimozione e smaltimento apparecchiature idrauliche, by-pas e pezzi speciali. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	m <sup>2</sup>			€ 4,77	
		Oneri vari	a stima	1,00	€ 2.300,00	€ 2.300,00	36,86%
		OC OPERAIO COMUNE	h	48,00	€ 24,91	€ 1.195,68	19,16%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	48,00	€ 29,94	€ 1.437,12	23,03%
		Prezzo per analisi				€ 4.932,80	
						€ 4.932,80	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 4.932,80	
		Spese generali		15%		€ 739,92	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 567,27	9,09%
		Sommano				€ 6.239,99	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€ 6.239,99</b>	
42	AP.45	Rimozione liquami oleosi con bottino e smaltimento. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		Oneri vari	a stima	1,00	€ 800,00	€ 800,00	30,63%
		OC OPERAIO COMUNE	h	24,00	€ 24,91	€ 597,84	22,89%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	24,00	€ 27,78	€ 666,72	25,53%
		Prezzo per analisi				€ 2.064,56	
		Spese generali		15%		€ 309,68	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 237,42	9,09%
		Sommano				€ 2.611,66	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€ 2.611,66</b>	
43	AP.46	Fornitura, trasporto 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. La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigioco di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop. Il motore dovrà essere del tipo trifase,					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiere di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 2000 PN16.</b></p> <p>MAT.19 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40 /GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 2000 PN 16.</b></p>					
			cad	1,00	€167.250,00	€ 167.250,00	75,54%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	2,26%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	48,00	€ 27,78	€ 1.333,44	0,60%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	48,00	€ 29,94	€ 1.437,12	0,65%
		Prezzo per analisi				€ 175.020,56	
		Spese generali		15%		€ 26.253,08	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 20.127,36	9,09%
		Sommano				€ 221.401,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 221.401,00	
44	AP.47	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.</p> <p>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.</p> <p>Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM.</p> <p>Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944.</p> <p>Lo scartamento delle flange secondo EN558 -1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266.</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>La valvola dovrà essere approvata WRAS.                      La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigioco di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.                      Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).                      Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.                      Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.  <b>Valvola DN 1800 PN16.</b></p>					
		<p>MAT.20 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40 /GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1800 PN 16.</b></p>	cad	1,00	€135.000,00	€ 135.000,00	75,26%
		<p>Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti</p>	a stima	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	2,51%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	40,00	€ 27,78	€ 1.111,20	0,62%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	40,00	€ 29,94	€ 1.197,60	0,67%
		Prezzo per analisi				€ 141.808,80	
		Spese generali		15%		€ 21.271,32	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 16.308,01	9,09%
		Sommano				€ 179.388,13	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 179.388,13</b>	
45	AP.48	<p>Fornitura, trasporto 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</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944.</p> <p>Lo scartamento delle flange secondo EN558 -1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266.</p> <p>La valvola dovrà essere approvata WRAS.</p> <p>La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigioco di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.</p> <p>Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 1500 PN16.</b></p> <p>MAT.21 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40 /GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1500 PN 16.</b></p>					
			cad	1,00	€120.000,00	€ 120.000,00	75,10%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	2,50%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	40,00	€ 27,78	€ 1.111,20	0,70%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	40,00	€ 29,94	€ 1.197,60	0,75%
		Prezzo per analisi				€ 126.308,80	
		Spese generali		15%		€ 18.946,32	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 14.525,51	9,09%
		Sommano				€ 159.780,63	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 159.780,63</b>	
46	AP.49	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.</p> <p>Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40 /GGG50 con verniciatura epossidica. Sede</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>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.                      La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigioco di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.                      Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).                      Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.                      Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 1100 PN16.</b></p> <p>MAT.22 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40 /GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1100 PN 16.</b></p>					
			cad	1,00	€ 36.000,00	€ 36.000,00	68,07%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	6,62%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	40,00	€ 27,78	€ 1.111,20	2,10%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	40,00	€ 29,94	€ 1.197,60	2,26%
		Prezzo per analisi				€ 41.808,80	
		Spese generali		15%		€ 6.271,32	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4.808,01	9,09%
		Sommano				€ 52.888,13	
						€ 52.888,13	



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 52.888,13	
47	AP.50	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.</p> <p>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.</p> <p>Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM.</p> <p>Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944.</p> <p>Lo scartamento delle flange secondo EN558 -1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266.</p> <p>La valvola dovrà essere approvata WRAS.</p> <p>La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigioco di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.</p> <p>Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 1000 PN16.</b></p> <p>MAT.23 Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40 /GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1000 PN 16.</b></p>				€ 52.888,13	
			cad	1,00	€ 32.250,00	€ 32.250,00	73,61%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	2,28%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	24,00	€ 27,78	€ 666,72	1,52%
						€ 33.916,72	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
48	AP.59	OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,00	€ 29,94	€ 33.916,72	1,64%	
		Prezzo per analisi				€ 718,56		
		Spese generali		15%		€ 34.635,28		
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5.195,29		
		Somma				€ 3.983,06		
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 43.813,63		
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 2000 PN16.</b>						
		MAT.32 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 2000 PN16	cad	1,00	€ 57.000,00	€ 57.000,00		75,88%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00		1,33%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	24,00	€ 27,78	€ 666,72		0,89%
OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,00	€ 29,94	€ 718,56	0,96%			
Prezzo per analisi				€ 59.385,28				
Spese generali		15%		€ 8.907,79	11,86%			
Utili dell'appaltatore		10%		€ 6.829,31	9,09%			
Somma				€ 75.122,38				
Prezzo d'applicazione al	cad			€ 75.122,38				
49	AP.60	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo:						

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
50	AP.61	manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1800 PN16.</b>					
		MAT.33 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1800 PN16	cad	1,00	€ 36.750,00	€ 36.750,00	74,23%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	2,02%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	24,00	€ 27,78	€ 666,72	1,35%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,00	€ 29,94	€ 718,56	1,45%
		Prezzo per analisi				€ 39.135,28	
		Spese generali		15%		€ 5.870,29	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4.500,56	9,09%
		Sommano				€ 49.506,13	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 49.506,13	
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1500 PN16.</b>					
		MAT.34 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1500 PN16	cad	1,00	€ 21.750,00	€ 21.750,00	72,53%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 800,00	€ 800,00	2,67%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	20,00	€ 27,78	€ 555,60	1,85%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	20,00	€ 29,94	€ 598,80	2,00%
		Prezzo per analisi				€ 23.704,40	
		Spese generali		15%		€ 3.555,66	11,86%
Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.726,01	9,09%		
Sommano				€ 29.986,07			
				€ 29.986,07			

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 29.986,07	
						€ <b>29.986,07</b>	
51	AP.62	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1100 PN16.</b>					
		MAT.35 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1100 PN16	cad	1,00	€ 11.775,00	€ 11.775,00	74,94%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 300,00	€ 300,00	1,91%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	6,00	€ 27,78	€ 166,68	1,06%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	6,00	€ 29,94	€ 179,64	1,14%
		Prezzo per analisi				€ 12.421,32	
		Spese generali		15%		€ 1.863,20	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.428,45	9,09%
		Sommano				€ <u>15.712,97</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ <b>15.712,97</b>	
52	AP.63	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1000 PN16.</b>					
		MAT.36 Giunto di smontaggio del tipo a tre					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
53	AP.64	flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1000 PN16	cad	1,00	€ 10.500,00	€ 10.500,00	76,69%	
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 150,00	€ 150,00	1,10%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	3,00	€ 27,78	€ 83,34	0,61%	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	3,00	€ 29,94	€ 89,82	0,66%	
		Prezzo per analisi				€ 10.823,16		
		Spese generali		15%		€ 1.623,47	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.244,66	9,09%	
		Sommano				€ 13.691,29		
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 13.691,29		
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 600 PN16.</b>						
		MAT.37 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 600 PN16	cad	1,00	€ 2.700,00	€ 2.700,00	73,72%	
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 80,00	€ 80,00	2,18%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	1,52%	
OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	1,63%			
Prezzo per analisi				€ 2.895,44				
Spese generali		15%		€ 434,32	11,86%			
Utili dell'appaltatore		10%		€ 332,98	9,09%			
Sommano				€ 3.662,74				
Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.662,74				
54	AP.65	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle						

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
55	AP.66	superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400 PN16.</b>					
		MAT.38 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 400 PN16	cad	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	74,22%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 40,00	€ 40,00	1,98%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	1,37%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	1,48%
		Prezzo per analisi				€ 1.597,72	
		Spese generali		15%		€ 239,66	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 183,74	9,09%
		Sommano				€ 2.021,12	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.021,12	
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 300 PN16.</b>					
		MAT.39 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 300 PN16	cad	1,00	€ 825,00	€ 825,00	70,68%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 40,00	€ 40,00	3,43%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	2,38%
OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	2,57%		
Prezzo per analisi				€ 922,72			
				€ 922,72			

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
56	AP.67	Spese generali		15%		€ 922,72		
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 138,41	11,86%	
		Sommano				€ 1.167,24	9,09%	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 1.167,24</b>		
		Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 250 PN16.</b>						
		MAT.40 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 250 PN16	cad	1,00	€ 675,00	€ 675,00	69,05%	
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 40,00	€ 40,00	4,09%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	2,84%	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	3,06%	
		Prezzo per analisi				€ 772,72		
		Spese generali		15%		€ 115,91	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 88,86	9,09%	
Sommano				€ 977,49				
Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 977,49</b>				
57	AP.68	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a						

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 200 PN16.</b>					
		MAT.41 Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 200 PN16	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00	64,95%
		Incidenza trasporto e movimentazione	a stima	1,00	€ 40,00	€ 40,00	5,77%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	1,00	€ 27,78	€ 27,78	4,01%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94	4,32%
		Prezzo per analisi				€ 547,72	
		Spese generali		15%		€ 82,16	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 62,99	9,09%
		Sommano				€ 692,87	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ <b>692,87</b>	
58	AP.71	<p>Fornitura, trasporto e installazione di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, flangiato EN 1092-1 PN 16, costruzione secondo EN 1074-4. Lo sfiato dovrà garantire le tre funzioni:</p> <p>1 - Uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta);</p> <p>2 - Entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta);</p> <p>3 - Degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico).</p> <p>La chiusura dello sfiato avverrà tramite un galleggiante cilindrico che non genererà colpi di ariete.</p> <p>Lo sfiato dovrà essere costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante e dovrà essere in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio.</p> <p>Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno saranno posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno 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 essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare</p>					



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 200 PN 16</b>					
		MAT.44 sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni <b>DN 200 PN 16</b>	cad	1,00	€ 2.025,00	€ 2.025,00	72,75%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,00	€ 29,94	€ 119,76	4,30%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	2,00%
		Prezzo per analisi				€ 2.200,32	
		Spese generali		15%		€ 330,05	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 253,04	9,09%
		Sommano				€ 2.783,41	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 2.783,41</b>	
59	AP.74	Fornitura, trasporto e installazione di misuratore di portata ad inserzione a tempo di transito per tubazioni in CAP completi di ModBus e data logger. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, i collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1000-2000 PN 16</b>					
		MAT.47 Misuratore di portata ad inserzione a tempo di transito per tubazioni in CAP completi di ModBus e data logger. DN 1000-2000 PN 16.	cad	1,00	€ 5.700,00	€ 5.700,00	73,13%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	2,85%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	3,07%
		Prezzo per analisi				€ 6.161,76	
		Spese generali		15%		€ 924,26	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 708,60	9,09%
		Sommano				€ 7.794,62	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 7.794,62</b>	
60	AP.75	Fornitura, trasporto e installazione di unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti alla concentrazione dei dati, sono le unità periferiche di secondo livello, basate su tecnologia avanzata, con funzioni di controllo a logica programmabile costituiti normalmente da un contenitore standard IP65 avente sportello anteriore apribile e chiave a cifratura unica, una CPU. RTU con i seguenti segnali 10 DO - 12 DI - 2AI.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, i collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					
		MAT.48 Unità periferica di controllo di secondo livello come da descrizione	cad	1,00	€ 10.125,00	€ 10.125,00	75,60%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	1,66%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	1,79%
		Prezzo per analisi				€ 10.586,76	
		Spese generali		15%		€ 1.588,01	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.217,48	9,09%
		Sommano				€ 13.392,25	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 13.392,25	
61	AP.76	<p>Fornitura, trasporto e installazione di n. due radio una per il dialogo con il computer centrale e una in grado di fare da ponte verso i gruppi di consegna comiziali. La cabina di presa comiziale diventerà un nodo intelligente in grado di effettuare un ponte con il campo ed il centro. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					
		MAT.49 n. due radio una per il dialogo con il computer centrale e una in grado di fare da ponte verso i gruppi di consegna comiziali	cad	1,00	€ 2.250,00	€ 2.250,00	79,05%
						€ 2.250,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
62	AP.77	Prezzo per analisi				€ 2.250,00	
		Spese generali		15%		€ 337,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 258,75	9,09%
		Sommano				€ 2.846,25	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.846,25	
		Fornitura, trasporto e installazione di software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
63	AP.78	MAT.50 software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori	cad	1,00	€ 2.475,00	€ 2.475,00	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 2.475,00	
		Spese generali		15%		€ 371,25	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 284,63	9,09%
		Sommano				€ 3.130,88	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.130,88	
		Fornitura, trasporto e installazione di applicativo per unità periferica di controllo. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
63	AP.78	MAT.51 applicativo per unità periferica di controllo	cad	1,00	€ 2.100,00	€ 2.100,00	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 2.100,00	
		Spese generali		15%		€ 315,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 241,50	9,09%
		Sommano				€ 2.656,50	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.656,50	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
64	AP.79	Fornitura, trasporto e installazione di software di impianto elettrico e messa a terra completo di pannello solare e batteria tampone per il collegamento delle apparecchiature idrauliche. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.52 impianto elettrico e messa a terra completo di pannello solare e batteria tampone per il collegamento delle apparecchiature idrauliche	cad	1,00	€ 3.525,00	€ 3.525,00	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 3.525,00	
		Spese generali		15%		€ 528,75	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 405,38	9,09%
		Sommano				€ 4.459,13	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 4.459,13	
65	AP.80	Fornitura, trasporto e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. maglia 30x30 mm. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.61 rete metallica plastificata maglia 30x30 mm	m <sup>3</sup>	1,00	€ 14,30	€ 14,30	26,47%
		oneri vari, paletti in ferro, filo zincato, etc	a srima	1,00	€ 3,50	€ 3,50	6,48%
		OC OPERAIO COMUNE	h	1,00	€ 24,91	€ 24,91	46,10%
		Prezzo per analisi				€ 42,71	
		Spese generali		15%		€ 6,41	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,91	9,09%
		Sommano				€ 54,03	
		Prezzo d'applicazione al	m <sup>2</sup>			€ 54,03	
66	AP.81	Esecuzione di derivazione dalla condotta					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		esistente compresa la fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione da DN 150 a DN400. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		Collare di giunzione come da descrizione		1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	44,87%
		Incidenza trasporto, tagli, movimentazione, etc	a stima	1,00	€ 300,00	€ 300,00	13,46%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	9,97%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	10,75%
		Prezzo per analisi				€ 1.761,76	
		Spese generali		15%		€ 264,26	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 202,60	9,09%
		Sommano				€ 2.228,62	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.228,62	
67	AP.82	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 PR o equivalente riduttrice modulatrice e stabilizzatrice della pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o variazioni di richieste di valle. La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Doppio manometro. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 600 PN16.</b>  MAT.65 Valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 PR o					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
68	AP.83	equivalente riduttrice modulatrice e stabilizzatrice della pressione	cad	1,00	€ 62.250,00	€ 62.250,00	72,67%	
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	2,33%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	60,00	€ 27,78	€ 1.666,80	1,95%	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	60,00	€ 29,94	€ 1.796,40	2,10%	
		Prezzo per analisi				€ 67.713,20		
		Spese generali		15%		€ 10.156,98	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 7.787,02	9,09%	
		Sommano				€ 85.657,20		
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 85.657,20		
		Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. Il filtro dovrà essere estraibile dall'alto mentre nella parte sottostante dovrà essere presente una valvola di drenaggio da 2". Compresi i 2 manometri in grado di segnalare il delta di pressione tra monte e valle e rendere evidente un eventuale intasamento. La maglia in acciaio inox dovrà resistere a pressioni differenziali fino a 16 bar verificabile con la completa ostruzione del filtro. I fori dovranno avere una sezione di passaggio pari a 8-10 mm e la perdita di carico alla massima portata non dovrà essere superiore a 0,1 metro. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.						
		<b>DN 600 PN16.</b>						
		MAT.66 Filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. DN 600 PN 16.	cad	1,00	€ 6.100,00	€ 6.100,00	73,89%	
Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 80,00	€ 80,00	0,97%			
OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	6,00	€ 27,78	€ 166,68	2,02%			
				€ 6.346,68				

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
69	AP.84	OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	6,00	€ 29,94	€ 6.346,68		
		Prezzo per analisi				€ 179,64	2,18%	
		Spese generali		15%		€ 6.526,32		
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 978,95	11,86%	
		Sommano				€ 750,53	9,09%	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 8.255,80		
		Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica di sicurezza tipo Dorot modello 30 QR o equivalente ad intervento rapido in grado di aprirsi istantaneamente al superamento del valore di taratura e di chiudersi lentamente al fine di non generare innalzamenti di pressione.						
		La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox.						
		Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.						
		Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.						
		<b>Valvola DN 250 PN16.</b>						
		MAT.67 Valvola idraulica di sicurezza tipo Dorot modello 30 QR o equivalente. DN 250 PN 16.	cad	1,00	€ 11.700,00	€ 11.700,00	73,45%	
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 200,00	€ 200,00	1,26%	
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	12,00	€ 27,78	€ 333,36	2,09%	
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	12,00	€ 29,94	€ 359,28	2,26%	
		Prezzo per analisi				€ 12.592,64		
		Spese generali		15%		€ 1.888,90	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.448,15	9,09%	
		Sommano				€ 15.929,69		
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 15.929,69		
70	AP.85	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-2315-10 o equivalente.						

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1800</b>					
		MAT.68 Collare di giunzione DN 1800 diametro esterno 2300 Nova Siria o equivalente	cad	1,00	€ 8.440,00	€ 8.440,00	73,30%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 200,00	€ 200,00	1,74%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	1,93%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	2,08%
		Prezzo per analisi				€ 9.101,76	
		Spese generali		15%		€ 1.365,26	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.046,70	9,09%
		Sommano				€ 11.513,72	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 11.513,72	
71	AP.86	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-1915-10 o equivalente. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1500</b>					
		MAT.69 Collare di giunzione DN 1500 diametro esterno 1900 Nova Siria o equivalente	cad	1,00	€ 6.950,00	€ 6.950,00	73,78%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 150,00	€ 150,00	1,59%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	6,00	€ 27,78	€ 166,68	1,77%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	6,00	€ 29,94	€ 179,64	1,91%
		Prezzo per analisi				€ 7.446,32	
		Spese generali		15%		€ 1.116,95	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 856,33	9,09%
		Sommano				€ 9.419,60	
						€ 9.419,60	



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 9.419,60	
72	AP.87	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-1815-10 o equivalente. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1100</b>				€ 9.419,60	
		MAT.70 Collare di giunzione DN 1100 diametro esterno 1800 Nova Siria o equivalente	cad	1,00	€ 6.515,00	€ 6.515,00	75,23%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,15%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	4,00	€ 27,78	€ 111,12	1,28%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,00	€ 29,94	€ 119,76	1,38%
		Prezzo per analisi				€ 6.845,88	
		Spese generali		15%		€ 1.026,88	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 787,28	9,09%
		Sommano				€ 8.660,04	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 8.660,04	
73	AP.88	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-515-10 o equivalente. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400</b>					
		MAT.71 Collare di giunzione DN 400 diametro esterno 500 Nova Siria o equivalente	cad	1,00	€ 1.580,00	€ 1.580,00	69,27%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 50,00	€ 50,00	2,19%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	3,00	€ 27,78	€ 83,34	3,65%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	3,00	€ 29,94	€ 89,82	3,94%
		Prezzo per analisi				€ 1.803,16	
						€ 1.803,16	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15%		€ 1.803,16	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 270,47	11,86%
		Sommano				€ 2.280,99	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.280,99	
74	AP.89	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o richieste di valle. La regolazione della portata dovrà effettuato tramite orifizio differenziale calibrato e controllato da specifico pilota. La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 400 PN16.</b>					
		MAT.72 Valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata. DN 400 PN 16.	cad	1,00	€ 17.000,00	€ 17.000,00	75,11%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 200,00	€ 200,00	0,88%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	12,00	€ 27,78	€ 333,36	1,47%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	12,00	€ 29,94	€ 359,28	1,59%
		Prezzo per analisi				€ 17.892,64	
		Spese generali		15%		€ 2.683,90	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.057,65	9,09%
		Sommano				€ 22.634,19	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 22.634,19	
75	AP.90	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o richieste					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>di valle. La regolazione della portata dovrà effettuato tramite orifizio differenziale calibrato e controllato da specifico pilota. La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 200 PN16.</b></p>					
		<p>MAT.73 Valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata. DN 200 PN 16.</p>	cad	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00	73,18%
		<p>Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti</p>	a stima	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,05%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	8,00	€ 27,78	€ 222,24	2,32%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52	2,50%
		Prezzo per analisi				€ 7.561,76	
		Spese generali		15%		€ 1.134,26	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 869,60	9,09%
		Sommano				€ 9.565,62	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 9.565,62	
76	AP.91	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. Il filtro dovrà essere estraibile dall'alto mentre nella parte sottostante dovrà essere presente una valvola di drenaggio da 2". Compresi i 2 manometri in grado di segnalare il delta di pressione tra monte e valle e rendere evidente un eventuale intasamento. La maglia in acciaio inox dovrà resistere a pressioni differenziali fino a 16 bar verificabile con la completa ostruzione del filtro. I fori dovranno avere una sezione di passaggio pari a 8-10 mm e la perdita di carico alla massima portata non dovrà</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>essere superiore a 0,1 metro. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400 PN16.</b></p>					
		<p>MAT.74 Filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. DN 400 PN 16.</p>	cad	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	74,85%
		<p>Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti</p>	a stima	1,00	€ 50,00	€ 50,00	0,75%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	4,00	€ 27,78	€ 111,12	1,66%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,00	€ 29,94	€ 119,76	1,79%
		Prezzo per analisi				€ 5.280,88	
		Spese generali		15%		€ 792,13	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 607,30	9,09%
		Sommano				€ 6.680,31	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 6.680,31	
77	AP.92	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. Il filtro dovrà essere estraibile dall'alto mentre nella parte sottostante dovrà essere presente una valvola di drenaggio da 2". Compresi i 2 manometri in grado di segnalare il delta di pressione tra monte e valle e rendere evidente un eventuale intasamento. La maglia in acciaio inox dovrà resistere a pressioni differenziali fino a 16 bar verificabile con la completa ostruzione del filtro. I fori dovranno avere una sezione di passaggio pari a 8-10 mm e la perdita di carico alla massima portata non dovrà essere superiore a 0,1 metro. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 200 PN16.</b>					
		MAT.75 Filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. DN 200 PN 16.	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	73,11%
		Incidenza trasporto, movimentazione e collegamenti	a stima	1,00	€ 30,00	€ 30,00	0,88%
	OQ	OPERAIO QUALIFICATO	h	3,00	€ 27,78	€ 83,34	2,44%
	OS	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	3,00	€ 29,94	€ 89,82	2,63%
		Prezzo per analisi				€ 2.703,16	
		Spese generali		15%		€ 405,47	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 310,86	9,09%
		Sommano				€ 3.419,49	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 3.419,49</b>	
78	AP.93	Fornitura, trasporto e installazione di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, flangiato EN 1092-1 PN 16, costruzione secondo EN 1074-4. Lo sfiato dovrà garantire le tre funzioni: 1 - Uscita grande quantità di aria(riempimento della condotta); 2 - Entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3 -Degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). La chiusura dello sfiato avverrà tramite un galleggiante cilindrico che non genererà colpi di ariete. Lo sfiato dovrà essere costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante e dovrà essere 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 saranno posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		ed una ampia sezione di passaggio. Dovrà essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 150 PN 16</b>					
		MAT.76 sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni <b>DN 150 PN 16</b>	cad	1,00	€ 1.462,50	€ 1.462,50	73,27%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88	3,00%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	2,00	€ 27,78	€ 55,56	2,78%
		Prezzo per analisi				€ 1.577,94	
		Spese generali		15%		€ 236,69	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 181,46	9,09%
		Sommano				€ 1.996,09	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.996,09	
79	AP.94	Fornitura trasporto e posa in opera di membrana freno vapore per tetto tessuto non tessuto PP 140 g/mq. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.					
		MAT.79 Membrana freno vapore per tetto tessuto non tessuto PP 140 g mq	m <sup>2</sup>	1,00	€ 3,10	€ 3,10	32,77%
		MAT.80 Nastro adesivo acrilico universale 60 mm	m	1,00	€ 1,60	€ 1,60	16,91%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,10	€ 27,78	€ 2,78	29,39%
		Prezzo per analisi				€ 7,48	
		Spese generali		15%		€ 1,12	11,84%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,86	9,09%
		Sommano				€ 9,46	
		Prezzo d'applicazione al	m <sup>2</sup>			€ 9,46	
80	AP.97	Compenso a corpo per la manutenzione delle strutture esistenti <b>Torrino Diga</b>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p><b>Ogliastro e Torrino Margherito.</b>  Sono compresi e compensati nel prezzo:  1) la pulizia dell'intera area di sedime, delle vasche e delle coperture;  2) la rimozione di intonaci ammalorati e il relativo ripristino;  3) la rimozione degli impianti elettrici e il relativo ripristino;  4) la preparazione delle superfici esistenti e la relativa verniciatura;  5) la rimozione e/o integrazione delle opere in ferro ringhiere e simili e la relativa verniciatura;  6) la rimozione e sostituzione degli infissi;  7) la rimozione e sostituzione di chiusini;  8) la manutenzione delle strutture in c.a. attraverso la rimozione del copriferro ammalorato, l'eventuale reintegrazione dei ferri, ripristino del copriferro con idonee malte erasante;  Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					
		OC OPERAIO COMUNE	h	160,00	€ 24,91	€ 3.985,60	8,24%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	160,00	€ 27,78	€ 4.444,80	9,19%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	160,00	€ 29,94	€ 4.790,40	9,91%
		materiali e oneri vari	a sima	1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	51,71%
		Prezzo per analisi				€ 38.220,80	
		Spese generali		15%		€ 5.733,12	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4.395,39	9,09%
		Sommano				€ 48.349,31	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€ 48.349,31</b>	
81	AP.98	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincata e verniciata secondo le dimensioni e il profilo riportati negli elaborati grafici di progetto.  Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		MAT.81 Scossalina in acciaio zincato	m	1,00	€ 21,40	€ 21,40	57,71%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	0,15	€ 27,78	€ 4,17	11,25%
		OC OPERAIO COMUNE	h	0,15	€ 24,91	€ 3,74	10,09%
		Prezzo per analisi				€ 29,31	
		Spese generali		15%		€ 4,40	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,37	9,09%
		Sommano				€ 37,08	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 37,08	
82	AP.99	<p>Taglio, rimozione, stoccaggio e trasporto in discarica autorizzata per rifiuti speciali degli elementi prefabbricati e non, costituenti la condotta esistente esistente a cui dovranno essere allacciate le nuove condotte, secondo le procedure di seguito descritte e preventivamente concordate con l'ASP competente per territorio e gli organi preposti al controllo e al rilascio delle autorizzazioni necessarie. La fase operativa dovrà essere preceduta da sopralluogo nell'area interessata da parte di impresa, ASP e le citate autorità competenti al fine di acquisire, attraverso rilievi, campionamenti e relative analisi di campo e di laboratorio, i dati necessari alla pianificazione dell'intervento riducendo al minimo i rischi connessi.</p> <p>La fase operativa comprende il trattamento con incapsulante a norma di legge, imballaggio con film in plastica di almeno 150 micron, ritiro con personale qualificato e formato, trasporto e smaltimento della canna fumaria all'impianto autorizzato.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo i materiali di consumo, il personale, la movimentazione mediante montacarichi e il carrello elevatore o elevatore tipo merlo, gli oneri assicurativi e contributivi del personale, i costi relativi alla sicurezza ed allo smaltimento dei rifiuti, il trasporto alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza e la tasse relative al rilascio del Nulla Osta da versare all'azienda ASP di competenza.</p> <p>Inoltre, prima della partenza dovranno essere verificate la corrispondenza delle modalità di carico a quanto dettato dalla normativa in materia di trasporto dei rifiuti pericolosi e a quanto richiamato nelle autorizzazioni in possesso della ditta di trasporto, compresa la corretta compilazione del formulario trasporto e di identificazione dei rifiuti. Al committente, verrà consegnata la quarta copia del formulario di trasporto</p>					



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>dei rifiuti, timbrata e firmata dal destinatario.</p> <p>Sono altresì compresi nel prezzo: i rilievi, prelievi e campionamenti con strumentazione di campo e successive analisi di laboratorio secondo le prescrizioni normative e quanto altro necessario per eseguire la lavorazione, o prestazione secondo le normative vigenti e le prescrizioni attuative contenute nelle autorizzazioni rilasciate dagli Enti ed autorità competenti in materia.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali occorrenti, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>Il presente prezzo si intende a corpo e per l'intera durata dei lavori e dovrà essere corrisposto in base alla percentuale di avanzamento dei lavori sulle condotte esistenti oggetto di allacciamenti e derivazioni.</p>					
		E372 Sopralluogo, rilievi, campionamento, pianificazione intervento, ecc.	a corpo	20,00	€ 2.570,00	€ 51.400,00	48,39%
		E373 Vernici, fogli protettivi, imballaggi, ecc.	a copro	20,00	€ 860,00	€ 17.200,00	16,19%
		E352 Altri oneri accessori	cad	1.000,00	€ 0,50	€ 500,00	0,47%
		OC OPERAIO COMUNE	h	180,00	€ 24,91	€ 4.483,80	4,22%
		OQ OPERAIO QUALIFICATO	h	180,00	€ 27,78	€ 5.000,40	4,71%
		OS OPERAIO SPECIALIZZATO	h	180,00	€ 29,94	€ 5.389,20	5,07%
		Prezzo per analisi				€ 83.973,40	
		Spese generali		15%		€ 12.596,01	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 9.656,94	9,09%
		Sommano				<u>€ 106.226,35</u>	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€ 106.226,35</b>	
83	AUT.01	Autocarro					
		Prezzo per analisi	q.lixkm			€ 0,15	
84	AUT.02	Nolo autocarro tre assi 16 mc con autista					
		Prezzo per analisi	h			€ 102,70	
85	AUT.03	Escavatore 74 kW con operatore					
		Prezzo per analisi	h			€ 81,00	

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
86	DISEGNATORE	Disegnatore - geometra					
		Prezzo per analisi	h			€ 40,00	
87	E352	Altri oneri accessori					
		Prezzo per analisi	cad			€ 0,50	
88	E372	Sopralluogo, rilievi, campionamento, pianificazione intervento, ecc.					
		Prezzo per analisi	a corpo			€ 2.570,00	
89	E373	Vernici, fogli protettivi, imballaggi, ecc.					
		Prezzo per analisi	a copro			€ 860,00	
90	MAT.01	Misuratore di portata Woltmann <b>Dn 100 Pn 16</b>					
		Prezzo per analisi	cad			€ 1.125,00	
91	MAT.02	gruppo di continuità UPS					
		Prezzo per analisi	cad			€ 1.350,00	
92	MAT.04	idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y Dn 100 Pn 16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 2.325,00	
93	MAT.05	Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo					
		Prezzo per analisi	cad			€ 487,50	
94	MAT.06	sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni <b>DN 50 PN 16</b>					
		Prezzo per analisi	cad			€ 525,00	
95	MAT.07	Gruppo di consegna a globo					
		Prezzo per analisi	cad			€ 1.650,00	
96	MAT.08	colonnina in acciaio per idrante di linea o terminale in acciaio con flangia DN 100					
		Prezzo per analisi	cad			€ 160,00	
97	MAT.09	unità Elettronica di comando remoto per i gruppi di consegna Comiziali					
		Prezzo per analisi	cad			€ 825,00	
98	MAT.10	card di comando					
		Prezzo per analisi	cad			€ 15,00	
99	MAT.12	PC e monitor come da descrizione					
		Prezzo per analisi	cad			€ 2.250,00	

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
100	MAT.13	HP COLOR LASERJET PROF.CP5225N o equivalente con risoluzione 600 x 600 DPI  Prezzo per analisi	cad			€ 1.125,00	
101	MAT.14	Unità di interfaccia come da descrizione  Prezzo per analisi	cad			€ 8.850,00	
102	MAT.15	Software come da descrizione  Prezzo per analisi	cad			€ 7.875,00	
103	MAT.16	Software di gestione sistema con le CARD  Prezzo per analisi	cad			€ 6.000,00	
104	MAT.17	Software per la gestione del sistema di prelievo a scheda per la sede di ROCCHICELLA  Prezzo per analisi	cad			€ 10.125,00	
105	MAT.18	Tablet IPAD o equivalente come da descrizione  Prezzo per analisi	cad			€ 900,00	
106	MAT.19	Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 2000 PN 16.</b>  Prezzo per analisi	cad			€ 167.250,00	
107	MAT.20	Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1800 PN 16.</b>  Prezzo per analisi	cad			€ 135.000,00	
108	MAT.21	Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1500 PN 16.</b>  Prezzo per analisi	cad			€ 120.000,00	
109	MAT.22	Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1100 PN 16.</b>  Prezzo per analisi	cad			€ 36.000,00	
110	MAT.23	Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. <b>DN 1000 PN 16.</b>					
		Prezzo per analisi	cad			€ 32.250,00	
111	MAT.32	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 2000 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 57.000,00	
112	MAT.33	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1800 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 36.750,00	
113	MAT.34	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1500 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 21.750,00	
114	MAT.35	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1100 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 11.775,00	
115	MAT.36	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 1000 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 10.500,00	
116	MAT.37	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 600 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 2.700,00	
117	MAT.38	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 400 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 1.500,00	
118	MAT.39	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 300 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 825,00	
119	MAT.40	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 250 PN16					
		Prezzo per analisi	cad			€ 675,00	
120	MAT.41	Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale... DN 200 PN16					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
121	MAT.44	Prezzo per analisi sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni <b>DN 200 PN 16</b>	cad			€ 450,00	
122	MAT.46	Prezzo per analisi Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m <sup>3</sup> . Spessore 50mm.	cad			€ 2.025,00	
123	MAT.47	Prezzo per analisi Misuratore di portata ad inserzione a tempo di transito per tubazioni in CAP completi di ModBus e data logger. DN 1000-2000 PN 16.	m <sup>2</sup>			€ 2,40	
124	MAT.48	Prezzo per analisi Unità periferica di controllo di secondo livello come da descrizione	cad			€ 5.700,00	
125	MAT.49	Prezzo per analisi n. due radio una per il dialogo con il computer centrale e una in grado di fare da ponte verso i gruppi di consegna comiziali	cad			€ 10.125,00	
126	MAT.50	Prezzo per analisi software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori	cad			€ 2.250,00	
127	MAT.51	Prezzo per analisi applicativo per unità periferica di controllo	cad			€ 2.475,00	
128	MAT.52	Prezzo per analisi impianto elettrico e messa a terra completo di pannello solare e batteria tampone per il collegamento delle apparecchiature idrauliche	cad			€ 2.100,00	
129	MAT.53	Prezzo per analisi Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiro e senza teleinvertitore. DN 600 PN 16.	cad			€ 3.525,00	
130	MAT.54	Prezzo per analisi Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiro e senza teleinvertitore. DN 400 PN 16.	cad			€ 8.625,00	

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
131	MAT.57	Prezzo per analisi Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. DN 250 PN 16.	cad			€ 4.425,00	
132	MAT.58	Prezzo per analisi Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. DN 200 PN 16.	cad			€ 2.775,00	
133	MAT.59	Prezzo per analisi Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. DN 150 PN 16.	cad			€ 2.475,00	
134	MAT.60	Prezzo per analisi Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore. DN 100 PN 16.	cad			€ 2.250,00	
135	MAT.61	Prezzo per analisi rete metallica plastificata maglia 30x30 mm	cad			€ 1.725,00	
136	MAT.62	Prezzo per analisi Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta. DN 600 PN 16.	m <sup>3</sup>			€ 14,30	
137	MAT.63	Prezzo per analisi Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta. DN 400 PN 16.	cad			€ 11.250,00	
138	MAT.64	Prezzo per analisi Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta. DN 200 PN 16.	cad			€ 7.650,00	
139	MAT.65	Prezzo per analisi Valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 PR o equivalente riduttrice modulatrice e stabilizzatrice della pressione	cad			€ 4.350,00	
140	MAT.66	Prezzo per analisi Filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. DN 600 PN 16.	cad			€ 62.250,00	
		Prezzo per analisi	cad			€ 6.100,00	

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
141	MAT.67	Valvola idraulica di sicurezza tipo Dorot modello 30 QR o equivalente. DN 250 PN 16.  Prezzo per analisi	cad			€ 11.700,00	
142	MAT.68	Collare di giunzione DN 1800 diametro esterno 2300 Nova Siria o equivalente  Prezzo per analisi	cad			€ 8.440,00	
143	MAT.69	Collare di giunzione DN 1500 diametro esterno 1900 Nova Siria o equivalente  Prezzo per analisi	cad			€ 6.950,00	
144	MAT.70	Collare di giunzione DN 1100 diametro esterno 1800 Nova Siria o equivalente  Prezzo per analisi	cad			€ 6.515,00	
145	MAT.71	Collare di giunzione DN 400 diametro esterno 500 Nova Siria o equivalente  Prezzo per analisi	cad			€ 1.580,00	
146	MAT.72	Valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata. DN 400 PN 16.  Prezzo per analisi	cad			€ 17.000,00	
147	MAT.73	Valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata. DN 200 PN 16.  Prezzo per analisi	cad			€ 7.000,00	
148	MAT.74	Filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. DN 400 PN 16.  Prezzo per analisi	cad			€ 5.000,00	
149	MAT.75	Filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. DN 200 PN 16.  Prezzo per analisi	cad			€ 2.500,00	
150	MAT.76	sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni <b>DN 150 PN 16</b>  Prezzo per analisi	cad			€ 1.462,50	
151	MAT.77	Tubazione in acciaio DN 2000 spessore 12,5 mm					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
152	MAT.78	Prezzo per analisi Tubazione in acciaio DN 1800 spessore 12,5 mm	kg			€ 1,70	
153	MAT.79	Prezzo per analisi Membrana freno vapore per tetto tessuto non tessuto PP 140 g mq	kg			€ 1,40	
154	MAT.80	Prezzo per analisi Nastro adesivo acrilico universale 60 mm	m <sup>2</sup>			€ 3,10	
155	MAT.81	Prezzo per analisi Scossalina in acciaio zincato	m			€ 1,60	
156	OC	Prezzo per analisi OPERAIO COMUNE	m			€ 21,40	
157	OQ	Prezzo per analisi OPERAIO QUALIFICATO	h			€ 24,91	
158	OS	Prezzo per analisi OPERAIO SPECIALIZZATO	h			€ 27,78	
159	PR24_14M0681	Prezzo per analisi Armadio Rack da parete fino a 13U	h			€ 29,94	
160	TOPOGRAF O_1	Prezzo per analisi Tecnico topografo - geometra	cad			€ 517,77	
161	TOPOGRAF O_2	Prezzo per analisi Tecnico topografo - aiutante di concetto	h			€ 40,00	
162	TUB.110	Prezzo per analisi Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 110 mm e PN 16	h			€ 25,00	
163	TUB.160	Prezzo per analisi Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 160 mm e PN 16	m			€ 11,12	
164	TUB.200	Prezzo per analisi Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 200 mm e PN 16	m			€ 23,25	
165	TUB.250	Prezzo per analisi Tubazione in PVC a molecole orientate del DN 250 mm e PN 16	m			€ 36,35	



## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo per analisi	m			€ 56,60	