

PROGETTAZIONE

STUDIO DI INGEGNERIA
ISOLA BOASSO & ASSOCIATI S.r.l.
Dott. Ing. Renzo ISOLA
Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Paolo BOASSO
Dott. Ing. Fabrizio RABAGLIO

Corso Prestinari 86
13100 VERCELLI (VC)

Tel. 0039 0161 215214
fax. 0039 0161 1895045
isolaboasso@email.it
isolaboassoeassociati@legalmail.it
www.isolaboasso.it



Acqua Novara VCO Spa
Via L. Triggiani n. 9
28100 NOVARA

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto

AMPLIAMENTO DEPURATORE DI GRAVELLONA TOCE

Via Trattati di Roma
Gravellona Toce (VB)

Data: Dicembre 2019

Rif. archivio: 002.19

Scala

—

TAV. n° FO.01.005

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA
1	Aggiornamento a seguito di verifica	Aprile 2020

Contenuto degli Elaborati

ANALISI DEI PREZZI

Il Responsabile
Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Visto

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi
solo dietro specifica autorizzazione

Ente destinatario:

—

* Riservato all'Amministrazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 Analisi 001	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	COD. P&I MX0711/MX0712				
	Fornitura e posa in opera di miscelatore sommerso per vasca a cicli alternati compreso palo guida orientabile e gru a bandiera. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [NP.OEM.001] Miscelatore sommerso per vasca a cicli alternati compreso palo guida orientabile. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. cadauno	1,000	29'300,00	29'300,00	---
	(E) [NP.OEM.002] Fornitura di gru a bandiera in acciaio inox da 5 kN compreso argano, fune e base per l'installazione a pavimento. cadauno	1,000	7'700,00	7'700,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=37000,00) a corpo	-0,300	37'000,00	-11'100,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=26400,00) a corpo	0,243	26'400,00	6'415,20	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	59,14	118,28	---
	T O T A L E euro / a corpo			34'197,56	
Nr. 2 Analisi 002	COD. P&I da AD0711 a AD07129				
	Fornitura e posa in opera di sistema di aerazione per nuova vasca a cicli alternati. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [NP.OEM.003] Sistema di aerazione per nuova vasca a cicli alternati compreso trasporto. cadauno	1,000	55'700,00	55'700,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=55700,00) a corpo	-0,300	55'700,00	-16'710,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=38990,00) a corpo	0,243	38'990,00	9'474,57	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=5*8,000) h	40,000	35,91	1'436,40	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*5*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	30,01	2'400,80	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=5*8) h	40,000	62,08	2'483,20	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=2,000*8) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	59,14	946,24	---
	T O T A L E euro / a corpo			55'731,21	
Nr. 3 Analisi 003	COD. P&I P1311/P1312				
	Fornitura e posa in opera di elettropompa di rilancio bottini pretrattati a manufatto ripartitore. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [NP.OEM.004] Elettropompa di rilancio bottini pretrattati a manufatto ripartitore, compreso kit supporti motore e voluta per l'installazione orizzontale a secco dell'elettropompa. cadauno	1,000	9'110,00	9'110,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=9110,00) a corpo	-0,300	9'110,00	-2'733,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	300,00	300,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=6677,00) a corpo	0,243	6'677,00	1'622,51	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	35,91	143,64	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	30,01	240,08	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	4,000	62,08	248,32	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	A R I P O R T A R E			8'931,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'931,55	
Nr. 4 Analisi 004	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	59,14	118,28	---
	T O T A L E euro / a corpo			9'049,83	
	COD. P&I P0601/P0602				
	Fornitura e posa in opera di sistema di stoccaggio del policloruro di alluminio costituito da 2 serbatoi in PE 100 da 20 mc ciascuno, collegati tra loro per raggiungere il volume di stoccaggio complessivo di 40 mc, con annesso sistema di dosaggio montato su pannello con n° 2 pompe dosatrici a motore (1+1R). Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.005] Sistema di stoccaggio del policloruro di alluminio costituito da serbatoio in PE 100 da 20 mc. cadauno	2,000	21'308,84	42'617,68	---
	(E) [NP.OEM.006] Sistema di dosaggio del policloruro di alluminio montato su pannello con n° 2 pompe dosatrici a motore (1+1R). cadauno	1,000	17'939,00	17'939,00	---
	(E) [NP.OEM.052] Fornitura di quadro elettrico di gestione del pannello di dosaggio PAC. cadauno	1,000	14'245,00	14'245,00	---
	(L) trasporto a corpo	1,000	4'000,00	4'000,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=78801,68) a corpo	0,243	78'801,68	19'148,81	
Nr. 5 Analisi 005	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=5*8,000) h	40,000	35,91	1'436,40	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*5*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	30,01	2'400,80	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=3*8) h	24,000	62,08	1'489,92	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=8,000*2)				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	59,14	946,24	---
	T O T A L E euro / a corpo			104'223,85	
	COD. P&I P1101/P1102				
	Fornitura e posa in opera di sistema di stoccaggio dell'acido peracetico costituito da un serbatoio verticale in acciaio inox aisi 316 L da 5 mc con annesso sistema di dosaggio montato su pannello con n° 2 pompe dosatrici a motore (1+1R) e relativo quadro elettrico di gestione. Comprese le pareti della vasca di contenimento in acciaio inox, la doccia lavaocchi in ABS ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 6 Analisi 006	(E) [NP.OEM.007] Sistema di stoccaggio dell'acido peracetico costituito da serbatoio verticale in acciaio inox da 5 mc. cadauno	1,000	59'460,00	59'460,00	---
	(E) [NP.OEM.008] Sistema di dosaggio dell'acido peracetico montato su pannello con n° 2 pompe dosatrici a motore (1+1R) compreso il quadro elettrico di gestione. cadauno	1,000	21'652,00	21'652,00	---
	(E) [NP.OEM.051] Fornitura di quadro elettrico di gestione del pannello di dosaggio PAA. cadauno	1,000	14'245,00	14'245,00	---
	(E) [NP.OEM.009] Doccia lavaocchi in ABS cadauno	1,000	1'454,00	1'454,00	---
	(L) trasporto a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00	
	(L) sconto installatori 30% (pr=98811,00) a corpo	-0,300	98'811,00	-29'643,30	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=69167,70) a corpo	0,243	69'167,70	16'807,75	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=3*5*8,000) h	120,000	35,91	4'309,20	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*5*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	30,01	2'400,80	---
Nr. 6 Analisi 006	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=5*8) h	40,000	62,08	2'483,20	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=8,000*2)				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	59,14	946,24	---
	T O T A L E euro / a corpo			96'114,89	
	COD. P&I P1210/P1220/P1230/P1240				
	Fornitura e posa in opera di elettropompa per ricircolo fanghi secondari. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.010] Elettropompa di ricircolo fanghi secondari completa di tubo guida, basamento con curva DN 200 per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 Analisi 007	del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. cadauno	1,000	36'520,00	36'520,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=36520,00) a corpo	-0,300	36'520,00	-10'956,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=26564,00) a corpo	0,243	26'564,00	6'455,05	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*2*8,000) h	32,000	35,91	1'149,12	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*2*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	32,000	30,01	960,32	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=2*8,000) h	16,000	62,08	993,28	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	59,14	473,12	---
	T O T A L E euro / a corpo			36'594,89	
Nr. 8 Analisi 008	COD. P&I P1250/P1260/P1270/P1280				
	Fornitura e posa in opera di elettropompa per fanghi di supero. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.011] Elettropompa per sollevamento fanghi di supero completa di tubo guida, basamento con curva DN 80 per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. cadauno	1,000	9'240,00	9'240,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=9240,00) a corpo	-0,300	9'240,00	-2'772,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=6968,00) a corpo	0,243	6'968,00	1'693,22	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
Nr. 9 Analisi 009	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	59,14	118,28	---
	T O T A L E euro / a corpo			10'043,58	
	COD. P&I P0310/P0320/P0330/P0340				
	Fornitura e posa in opera di elettropompa per sollevamento iniziale. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.012] Elettropompa per sollevamento iniziale completa di tubo guida, basamento con curva DN 200 per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. cadauno	1,000	34'190,00	34'190,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=34190,00) a corpo	-0,300	34'190,00	-10'257,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
Nr. 9 Analisi 009	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=24933,00) a corpo	0,243	24'933,00	6'058,72	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*2*8,000) h	32,000	35,91	1'149,12	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*2*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	32,000	30,01	960,32	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=2*8,000) h	16,000	62,08	993,28	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	59,14	473,12	---
	T O T A L E euro / a corpo			34'567,56	
	COD. P&I P0510/P0520				
	Fornitura e posa in opera di elettropompa per estrazione sabbie. Compreso ogni onere per dare l'opera				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 Analisi 010	posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.013] Elettropompa per estrazione sabbie completa di tubo guida, basamento senza curva per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. cadauno (L) sconto installatori 30% (pr=2240,00) a corpo	1,000	2'240,00	2'240,00	---
		-0,300	2'240,00	-672,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=1768,00) a corpo	0,243	1'768,00	429,62	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	35,91	143,64	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	30,01	240,08	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 h	4,000	62,08	248,32	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	59,14	118,28	---
	T O T A L E euro / a corpo			2'947,94	
Nr. 10 Analisi 010	COD. P&I BL0501/BL0502 Fornitura e posa in opera di soffiante per dissabbiatura. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.014] Soffiante per dissabbiatura. cadauno (L) sconto installatori 15% (pr=7423,40) a corpo	1,000	7'423,40	7'423,40	---
		-0,150	7'423,40	-1'113,51	
	(L) trasporto a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=6809,89) a corpo	0,243	6'809,89	1'654,80	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	59,14	236,56	---
	T O T A L E euro / a corpo			9'965,33	
Nr. 11 Analisi 011	COD. P&I SCR210/SCR220 Fornitura e posa in opera di N. 2 griglie oleodinamiche in AISI 304 per grigliatura grossolana complete di centralina oleodinamica, di N. 1 coclea compattatrice con canale in AISI 304 e N. 1 quadro elettrico di comando generale per griglie e coclea compattatrice. Compreso ogni onere per la posa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura franco cantiere di N. 2 griglie oleodinamiche in AISI 304 per grigliatura grossolana complete di centralina oleodinamica, di N. 1 coclea compattatrice con canale in AISI 304 e N. 1 quadro elettrico di comando generale per griglie e coclea compattatrice. a corpo (L) sconto installatori 25% (pr=212500,00) a corpo	1,000	212'500,00	212'500,00	
		-0,250	212'500,00	-53'125,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=159375,00) a corpo	0,243	159'375,00	38'728,13	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=5*2*8,000) h	80,000	35,91	2'872,80	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=5*3*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	120,000	30,01	3'601,20	---
	(E) [01.P24.L10.010] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 (qt=5*8) di cui MDO= 59.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	60,52	2'420,80	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=3*8) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	24,000	59,14	1'419,36	---
	T O T A L E euro / a corpo			208'417,29	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 Analisi 012	COD. P&I SKM0510/SKM0520 AD0510/AD0520 SC0510/SC0520 GCL0500 Fornitura e posa in opera di n. 2 gruppi di macchinari per dissabbiatura e disoleatura, n. 1 classificatore sabbie e n. 1 quadro elettrico di potenza comando e controllo dei 2 gruppi per dissabbiatura-disoleatura, 2 pompe sommerse per acqua e sabbia ed 1 classificatore sabbie. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.018] Gruppo di macchinari per dissabbiatura e disoleatura. cadauno (E) [NP.OEM.019] Classificatore sabbie. cadauno (E) [NP.OEM.020] Quadro elettrico di potenza comando e controllo dei 2 gruppi per dissabbiatura-disoleatura, 2 pompe sommerse per acqua e sabbia ed 1 classificatore sabbie. Quadro elettrico in lamiera stampata verniciato IP55. cadauno (L) imballo standard e trasporto franco cantiere su automezzo a corpo (L) sconto installatori 20% (pr=116000,00) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=92800,00) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*10*8) h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*10*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=8,000*4) h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=4,000*10) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h T O T A L E euro / a corpo				
		2,000	47'000,00	94'000,00	---
		1,000	11'500,00	11'500,00	---
		1,000	8'500,00	8'500,00	---
		1,000	2'000,00	2'000,00	---
		-0,200	116'000,00	-23'200,00	
		0,243	92'800,00	22'550,40	
		160,000	35,91	5'745,60	MDO
		160,000	30,01	4'801,60	---
		32,000	62,08	1'986,56	NL
		40,000	59,14	2'365,60	---
				130'249,76	
Nr. 13 Analisi 013	COD. P&I SCR0410/SCR0420 SC0410 Fornitura e posa in opera di n. 2 griglie a nastro filtranti per grigliatura fine e della coclea per raccolta grigliato, compreso quadro di comando. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.021] Griglia elettromeccanica a nastro filtrante a rotazione continua per grigliatura fine. cadauno (E) [NP.OEM.022] Coclea per raccolta grigliato in uscita dalla grigliatura fine. cadauno (E) [NP.OEM.023] Quadro elettrico di comando delle n. 2 griglie a nastro filtranti per grigliatura fine e della coclea per raccolta grigliato. cadauno (L) trasporto scaricato a corpo (L) montaggio meccanico e collegamenti elettrici a corpo (L) sconto installatori 15% (pr=271360,00) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=230656,00) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h T O T A L E euro / a corpo				
		2,000	110'630,00	221'260,00	---
		1,000	10'000,00	10'000,00	---
		1,000	21'100,00	21'100,00	---
		1,000	5'000,00	5'000,00	---
		1,000	14'000,00	14'000,00	---
		-0,150	271'360,00	-40'704,00	
		0,243	230'656,00	56'049,41	
		8,000	35,91	287,28	MDO
		16,000	30,01	480,16	---
		8,000	62,08	496,64	NL
		4,000	59,14	236,56	---
				288'206,05	
Nr. 14 Analisi 014	COD. P&I BOT1300 Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento bottini con disoleatura, dissabbiatura e classificatore sabbie integrato, inclusa soffiante per trattamento disoleatura e dissabbiatura, quadro elettrico cablato e sensore di livello ad aste. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.024] Impianto di trattamento bottini con disoleatura, dissabbiatura e classificatore sabbie integrato, inclusa soffiante per trattamento disoleatura e dissabbiatura, quadro elettrico cablato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 Analisi 015	e sensore di livello ad aste. cadauno	1,000	67'980,00	67'980,00	---
	(L) sconto installatori (pr=67980,00) a corpo	-0,200	67'980,00	-13'596,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=56884,00) a corpo	0,243	56'884,00	13'822,81	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=8,000*5) h	40,000	35,91	1'436,40	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8*5)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	30,01	2'400,80	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=8,000*5) h	40,000	62,08	2'483,20	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=4,000*5)				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	20,000	59,14	1'182,80	---
	T O T A L E euro / a corpo			78'210,01	
Nr. 16 Analisi 017	COD. P&I BL0710/BL0720				
	Fornitura e posa in opera di n. 2 (1+1R) soffianti a vite ad alto rendimento per nuova vasca a cicli alternati, comandabili con inverter, compreso quadro elettrico. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.025] Fornitura di n. 2 (1+1R) soffianti a vite ad alto rendimento per nuova vasca a cicli alternati, comandabili con inverter, compreso quadro elettrico. cadauno	1,000	98'780,00	98'780,00	---
	(L) trasporto a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=101280,00) a corpo	0,243	101'280,00	24'611,04	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=8,000*8) h	64,000	35,91	2'298,24	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	128,000	30,01	3'841,28	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=8,000*8) h	64,000	62,08	3'973,12	NL
Nr. 17 Analisi 018	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=4,000*8)				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	32,000	59,14	1'892,48	---
	T O T A L E euro / a corpo			137'896,16	
	COD. P&I ISP1402				
	Fornitura e posa in opera di addensatore dinamico per fanghi di supero inclusa pompa per lavaggio teli. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.027] Addensatore dinamico per fanghi di supero inclusa pompa per lavaggio teli. cadauno	1,000	26'100,00	26'100,00	---
	(L) sconto installatori (pr=26100,00) a corpo	-0,200	26'100,00	-5'220,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=21380,00) a corpo	0,243	21'380,00	5'195,34	
Nr. 17 Analisi 018	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=5*8) h	40,000	35,91	1'436,40	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*5*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	30,01	2'400,80	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=8,000*8) h	64,000	62,08	3'973,12	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=8*4)				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	32,000	59,14	1'892,48	---
	T O T A L E euro / a corpo			36'278,14	
	COD. P&I PLP1401				
	Fornitura e posa in opera di polipreparatore per diluizione polielettrolita in emulsione, compreso quadro elettrico di potenza comando e controllo. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 Analisi 019	E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.028] Polipreparatore per diluizione polielettrolita in emulsione, compreso quadro elettrico di potenza comando e controllo. cadauno	1,000	28'000,00	28'000,00	---
	(L) sconto installatori (pr=28000,00) a corpo	-0,200	28'000,00	-5'600,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=22900,00) a corpo	0,243	22'900,00	5'564,70	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=3*8) h	24,000	35,91	861,84	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*3*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	48,000	30,01	1'440,48	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=3*8) h	24,000	62,08	1'489,92	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=3*4) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	12,000	59,14	709,68	---
	T O T A L E euro / a corpo			32'966,62	
Nr. 19 Analisi 021	COD. P&I P1411 Fornitura e posa in opera di pompa di alimentazione polielettrolita per ispessimento fanghi di supero. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.030] Pompa di alimentazione polielettrolita per ispessimento fanghi di supero. cadauno	1,000	3'000,00	3'000,00	---
	(L) sconto installatori (pr=3000,00) a corpo	-0,200	3'000,00	-600,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=2900,00) a corpo	0,243	2'900,00	704,70	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	59,14	236,56	---
	T O T A L E euro / a corpo			5'105,34	
Nr. 19 Analisi 021	COD. P&I P1411/1421 DEC1401 PLP1401 P1412/P1422 SC1411 Fornitura e posa in opera delle parti elettromeccaniche della sezione di disidratazione: centrifuga di disidratazione fanghi, polipreparatore per diluizione polielettrolita in emulsione, N. 2 pompe di alimentazione polielettrolita compreso misuratore di portata sulla mandata, N. 2 pompe di alimentazione fanghi compreso misuratore di portata sulla mandata, coclea inclinata per evacuazione fanghi disidratati, quadro elettrico di comando e controllo dell'intera sezione di disidratazione. Compreso trasporto, montaggi, collegamenti, avviamenti ed ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.031] Centrifuga di disidratazione fanghi. Compreso gruppo di alimentazione a 3 vie realizzato in AISI 304 L completo di valvole di non ritorno e tubazioni flessibili di ingresso fanghi , polielettrolita ed acqua di lavaggio. cadauno	1,000	86'650,00	86'650,00	---
	(E) [NP.OEM.032] Quadro elettrico di comando e controllo dell'intera sezione di disidratazione cadauno	1,000	15'000,00	15'000,00	---
	(E) [NP.OEM.033] Pompa di alimentazione polielettrolita. cadauno	2,000	2'200,00	4'400,00	---
	(E) [NP.OEM.034] Pompa di alimentazione fanghi. cadauno	2,000	3'300,00	6'600,00	---
	(E) [NP.OEM.035] Coclea inclinata per evacuazione fanghi disidratati. cadauno	1,000	7'500,00	7'500,00	---
	(E) [NP.OEM.036] Polipreparatore per diluizione polielettrolita in emulsione. cadauno	1,000	9'000,00	9'000,00	---
	(E) [NP.OEM.037] N. 1 misuratore di portata per fanghi e N. 1 misuratore di portata polielettrolita. a corpo	1,000	4'200,00	4'200,00	---
	(L) trasporto franco cantiere a corpo	1,000	3'000,00	3'000,00	
	(L) avviamento, collaudo ed istruzione del personale a corpo	1,000	3'000,00	3'000,00	
	A R I P O R T A R E			139'350,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			139'350,00	
Nr. 20 Analisi 022	(L) collegamenti idraulici interno locale a corpo	1,000	6'000,00	6'000,00	
	(L) collegamenti elettrici interno locale a corpo	1,000	12'000,00	12'000,00	
	(L) stima montaggio di tutte le apparecchiature della sezione di disidratazione a corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	
	(L) sconto centrifuga 8% (pr=86650,00) a corpo	-0,080	86'650,00	-6'932,00	
	(L) sconto accessori 5% (pr=46700,00) a corpo	-0,050	46'700,00	-2'335,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=158083,00) a corpo	0,243	158'083,00	38'414,17	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	59,14	236,56	---
	T O T A L E euro / a corpo			197'997,81	
	COD. P&I FL1010/FL1020/FL1030				
	Fornitura e posa in opera di N. 3 filtri a disco per installazione in vasca di cemento, ciascuno completo di quadro elettrico di comando e di tutti gli accessori per la corretta installazione. Sono inclusi il collaudo elettromeccanico e l'avviamento. Compreso trasporto, montaggi, collegamenti ed ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.038] Fornitura di N. 3 filtri a disco per installazione in vasca di cemento, ciascuno completo di quadro elettrico di comando e di tutti gli accessori per la corretta installazione. Sono inclusi il collaudo elettromeccanico e l'avviamento. a corpo	1,000	308'100,00	308'100,00	---
	(L) trasporto franco cantiere a corpo	1,000	4'300,00	4'300,00	
	(L) posa in opera e collegamenti elettrici a corpo	1,000	19'000,00	19'000,00	
	(L) sconto installatori 25% (pr=331400,00) a corpo	-0,250	331'400,00	-82'850,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=248550,00) a corpo	0,243	248'550,00	60'397,65	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	59,14	236,56	---
	T O T A L E euro / a corpo			310'448,29	
Nr. 21 Analisi 023	COD. P&I BE210				
	Fornitura e posa in opera di nastro trasportatore per raccolta grigliato grossolano. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.039] Nastro trasportatore per raccolta grigliato grossolano. cadauno	1,000	10'500,00	10'500,00	---
	(L) trasporto franco cantiere a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=11000,00) a corpo	0,243	11'000,00	2'673,00	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	8,000	62,08	496,64	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	59,14	236,56	---
	T O T A L E euro / a corpo			15'173,64	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 Analisi 024	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni per comparti ingresso reflui, manufatto scolmatore e ripartitore alla sedimentazione. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.040] Misuratore di livello ad ultrasuoni per comparti ingresso reflui, manufatto scolmatore e ripartitore alla sedimentazione. cadauno (L) trasporto 1% prezzo listino (pr=1129,00) a corpo (L) sconto installatori 65% (pr=1140,29) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=399,10) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,010 -0,650 0,243 1,000 1,000	1'129,00 1'129,00 1'140,29 399,10 35,91 30,01	1'129,00 11,29 -741,19 96,98 35,91 30,01	--- MDO ---
	T O T A L E euro / a corpo			562,00	
Nr. 23 Analisi 025	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione singola mandata. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.041] Trasmettitore di pressione singola mandata. cadauno (L) trasporto 1% prezzo listino (pr=1425,00) a corpo (L) sconto installatori 65% (pr=1439,25) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=503,74) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,010 -0,650 0,243 1,000 1,000	1'425,00 1'425,00 1'439,25 503,74 35,91 30,01	1'425,00 14,25 -935,51 122,41 35,91 30,01	--- MDO ---
	T O T A L E euro / a corpo			692,07	
Nr. 24 Analisi 026	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione idrostatica. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.042] Trasmettitore di pressione idrostatica. cadauno (L) trasporto 1% prezzo listino (pr=635,00) a corpo (L) sconto installatori 50% (pr=641,35) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=320,67) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,010 -0,500 0,243 1,000 1,000	635,00 635,00 641,35 320,67 35,91 30,01	635,00 6,35 -320,68 77,92 35,91 30,01	--- MDO ---
	T O T A L E euro / a corpo			464,51	
Nr. 25 Analisi 027	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni per comparto disinfezione. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.043] Misuratore di livello ad ultrasuoni per comparto disinfezione. cadauno (L) trasporto 1% prezzo listino (pr=2066,00) a corpo (L) sconto installatori 65% (pr=2086,66) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=730,33) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,010 -0,650 0,243 1,000 1,000	2'066,00 2'066,00 2'086,66 730,33 35,91 30,01	2'066,00 20,66 -1'356,33 177,47 35,91 30,01	--- MDO ---
	T O T A L E euro / a corpo			973,72	
Nr. 26 Analisi 028	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni tipo clamp-on idoneo per tubazioni di ogni materiale e diametri esterni da 203 a 610 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.OEM.044] Misuratore di portata ad ultrasuoni tipo clamp-on idoneo per tubazioni di ogni materiale e diametri esterni da 203 a 610 mm. cadauno (L) trasporto 1% prezzo listino (pr=3918,00) a corpo (L) sconto installatori 30% (pr=3957,18) a corpo (L) spese generali ed utili di impresa (pr=2770,03) a corpo	1,000 0,010 -0,300 0,243	3'918,00 3'918,00 3'957,18 2'770,03	3'918,00 39,18 -1'187,15 673,12	---
	A R I P O R T A R E			3'443,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'443,15	
Nr. 27 Analisi 029	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	T O T A L E euro / a corpo			3'574,99	
	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata d'aria compressa tipo vortex. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.045] Misuratore di portata d'aria compressa tipo vortex. cadauno	1,000	14'760,00	14'760,00	---
	(L) trasporto 1% prezzo listino (pr=14760,00) a corpo	0,010	14'760,00	147,60	
	(L) sconto installatori 30% (pr=14907,60) a corpo	-0,300	14'907,60	-4'472,28	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=10435,32) a corpo	0,243	10'435,32	2'535,78	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
Nr. 28 Analisi 030	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	2,000	62,08	124,16	NL
	T O T A L E euro / a corpo			13'227,10	
	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 300 PN 10. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.046] Misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 300 PN 10. cadauno	1,000	4'275,00	4'275,00	---
	(L) trasporto 1% prezzo listino (pr=4275,00) a corpo	0,010	4'275,00	42,75	
	(L) sconto installatori 60% (pr=4317,75) a corpo	-0,600	4'317,75	-2'590,65	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=1727,10) a corpo	0,243	1'727,10	419,69	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
Nr. 29 Analisi 031	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	2,000	62,08	124,16	NL
	T O T A L E euro / a corpo			2'402,79	
	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 150 PN 16. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.047] Misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 150 PN 16. cadauno	1,000	2'680,00	2'680,00	---
	(L) trasporto 1% prezzo listino (pr=2680,00) a corpo	0,010	2'680,00	26,80	
	(L) sconto installatori 60% (pr=2706,80) a corpo	-0,600	2'706,80	-1'624,08	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=1082,72) a corpo	0,243	1'082,72	263,10	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
Nr. 30 Analisi 032	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'477,66	
	COD. P&I FIT1401				
	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 150 PN 16. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.047] Misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 150 PN 16. cadauno	1,000	2'680,00	2'680,00	---
	(L) trasporto 1% prezzo listino (pr=2680,00) a corpo	0,010	2'680,00	26,80	
	(L) sconto installatori 60% (pr=2706,80) a corpo	-0,600	2'706,80	-1'624,08	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=1082,72) a corpo	0,243	1'082,72	263,10	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
	A R I P O R T A R E			1'417,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'417,64	
Nr. 31 Analisi 033	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'477,66	
	COD. P&I FIT1411/1412				
	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata per polielettrolita di tipo elettromagnetico DN 50 PN 6 - PN 10. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.048] Misuratore di portata per polielettrolita di tipo elettromagnetico DN 50 PN 6 - PN 10. cadauno	1,000	2'100,00	2'100,00	---
	(L) trasporto 1% prezzo listino (pr=2100,00) a corpo	0,010	2'100,00	21,00	
	(L) sconto installatori 5% (pr=2121,00) a corpo	-0,050	2'121,00	-106,05	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=2014,95) a corpo	0,243	2'014,95	489,63	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	35,91	35,91	MDO
Nr. 32 Analisi 034	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	---
	T O T A L E euro / a corpo			2'570,50	
	Fornitura e posa in opera di sensori e strumenti destinati alla sezione di trattamento biologico a cicli alternati: N. 2 sonde da processo per la misura in continuo dell'ossigeno disciolto, N. 1 sonda per la misura di ammoniaca e nitrati, N. 2 centraline multiparametriche con display grafico. Compresi accessori, router, schede per comunicazione, software, staffe di montaggio, assistenza e monitoraggio per avviamento ed ogni onere per dare l'opera posata e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) sistema di regolazione integrato su pc industriale con schermo touch screen cadauno	1,000	5'250,00	5'250,00	
	(L) router per collegamento da remoto al pc e per servizio telemetria cadauno	1,000	210,00	210,00	
	(L) scheda per comunicazione cadauno	1,000	1'016,00	1'016,00	
	(L) software di controllo cadauno	1,000	13'470,00	13'470,00	
	(L) centralina multiparametrica con modulo display grafico cadauno	2,000	4'129,00	8'258,00	
	(L) sonda per la misura in continuo dell'ossigeno disciolto cadauno	2,000	1'679,00	3'358,00	
Nr. 33 Analisi 035	(L) kit di montaggio per sonda dell'ossigeno disciolto cadauno	2,000	415,00	830,00	
	(L) sonda per misura ammoniaca e nitrati compreso staffa di montaggio cadauno	1,000	7'284,00	7'284,00	
	(L) monitoraggio e analisi dati per i primi 3 mesi per ottimizzazione sistema a corpo	1,000	3'211,00	3'211,00	
	(L) trasporto (pr=39676,00) a corpo	0,010	39'676,00	396,76	
	(L) sconto installatori (pr=43283,76) a corpo	-0,200	43'283,76	-8'656,75	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=34627,01) a corpo	0,243	34'627,01	8'414,36	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=3*8*5) h	120,000	35,91	4'309,20	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			47'350,57	
	Fornitura e posa in opera di sensori e strumenti destinati al manufatto ripartitore per installazione di sonda da processo per la misura della torbidità e dei solidi sospesi. Compresi modulo con display, staffe per il montaggio ed ogni onere per dare l'opera posata e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 34 Analisi 036	(L) modulo con display grafico cadauno	1,000	1'672,00	1'672,00	
	(L) sonda per misura torbidità e solidi sospesi cadauno	1,000	3'580,00	3'580,00	
	(L) kit di montaggio per sonda di torbidità e solidi sospesi cadauno	1,000	717,00	717,00	
	(L) trasporto (pr=5969,00) a corpo	0,010	5'969,00	59,69	
	(L) sconto installatori 20% (pr=6028,69) a corpo	-0,200	6'028,69	-1'205,74	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=4822,95) a corpo	0,243	4'822,95	1'171,98	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=3*8) h	24,000	35,91	861,84	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			6'856,77	
	Fornitura e posa in opera di sensori e strumenti destinati alla sezione di filtrazione per installazione di N. 2 sonde da processo per la misura della torbidità e dei solidi sospesi. Compresi modulo con display, staffe per il montaggio ed ogni onere per dare l'opera posata e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) modulo con display grafico cadauno	1,000	1'672,00	1'672,00	
	(L) sonda per misura torbidità e solidi sospesi cadauno	2,000	3'580,00	7'160,00	
	A R I P O R T A R E			8'832,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'832,00	
Nr. 35 Analisi 037	(L) kit di montaggio per sonda di torbidità e solidi sospesi cadauno	2,000	717,00	1'434,00	MDO
	(L) trasporto (pr=10266,00) a corpo	0,010	10'266,00	102,66	
	(L) sconto installatori 20% (pr=10368,66) a corpo	-0,200	10'368,66	-2'073,73	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=8294,93) a corpo	0,243	8'294,93	2'015,67	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=3*1,5*8) h	36,000	35,91	1'292,76	
	T O T A L E euro / a corpo			11'603,36	
	Realizzazione di forometria a tenuta idraulica da eseguirsi prima dei getti per il passaggio di tubazioni idrauliche, costituita da raccordo con tubo camincia in acciaio munito di flangia in acciaio, giunto bentonitico idroespansivo, corona in polistirene o equivalente e saldatura finale - per DN 500				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	33,35	33,35	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	
Nr. 36 Analisi 037.a	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				---
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	
	(E) [01.P09.A05.015] polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ (qt=0,08*2) m³	0,160	110,07	17,61	
	(E) [07.P03.D05.050] Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 500 m	0,300	77,56	23,27	
	(E) [08.P25.F53.055] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 500; acciaio zincato - PN 10 cad	1,000	87,81	87,81	
	(E) [08.P35.H35.015] Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM (qt=2*2*3,14*0,25) m	3,140	13,85	43,49	
	(E) [07.A13.M05.055] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 500				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	186,02	372,04	
	T O T A L E euro / a corpo			666,72	
	Realizzazione di forometria a tenuta idraulica da eseguirsi prima dei getti per il passaggio di tubazioni idrauliche, costituita da raccordo con tubo camincia in acciaio munito di flangia in acciaio, giunto bentonitico idroespansivo, corona in polistirene o equivalente e saldatura finale - per DN 600				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	33,35	33,35	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	
	(E) [01.P09.A05.015] polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ (qt=0,1*2) m³	0,200	110,07	22,01	
	(E) [07.P03.D05.055] Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 600 m	0,300	119,34	35,80	
	(E) [08.P25.F53.060] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 600; acciaio zincato - PN 10 cad	1,000	114,06	114,06	
	(E) [08.P35.H35.015] Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM (qt=2*2*3,14*0,3) m	3,768	13,85	52,19	
Nr. 37 Analisi 037.b	(E) [07.A13.M05.060] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 600				---
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	223,72	447,44	
	T O T A L E euro / a corpo			794,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 38 Analisi 038	E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	33,35	33,35	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	---
	(E) [01.P09.A05.015] polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ (qt=0,08*2) m³	0,160	110,07	17,61	---
	(E) [07.P03.D05.050] Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 500 m	0,300	77,56	23,27	---
	(E) [08.P25.F53.055] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 500; acciaio zincato - PN 10 cad	1,000	87,81	87,81	---
	(E) [08.P35.H35.015] Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM (qt=2*2*3,14*0,25) m	3,140	13,85	43,49	---
	(E) [07.A13.M05.055] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 500				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	186,02	558,06	---
	(E) [07.P21.V05.045] Guarnizioni in gomma telata per DN 500 cad	1,000	19,89	19,89	---
	(E) [07.A16.P05.015] Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 300 a DN 500				
	di cui MDO= 96.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	8,65	8,65	---
	(E) [07.P15.P10.010] Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500 (qt=65+80) kg	145,000	5,37	778,65	---
	(E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=20*0,9) kg	18,000	4,05	72,90	---
	(E) [09.P01.A45.045] F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE INTERRATE TIPO SS, BITUMATE UNI 6363 Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interraste tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso i) DN 500 m	0,600	108,81	65,29	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'798,12	
	Realizzazione di forometria a tenuta idraulica da eseguirsi prima dei getti per il passaggio di tubazioni idrauliche, costituita da raccordo con tubo camincia in acciaio munito di flangia in acciaio, giunto bentonitico idroespansivo, corona in polistirene o equivalente e saldatura finale - per DN 700				
	E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	33,35	33,35	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	---
	(E) [01.P09.A05.015] polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ m³	0,220	110,07	24,22	---
	(E) [07.P03.D05.065] Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 800 m	0,300	179,00	53,70	---
	(E) [08.P25.F53.070] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 800; acciaio zincato - PN 10 cad	1,000	204,29	204,29	---
	(E) [08.P35.H35.015] Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM (qt=2*2*3,14*0,4) m	5,024	13,85	69,58	---
	(E) [07.A13.M05.070] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 800				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	298,29	596,58	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'070,87	
Nr. 39 Analisi 039	Realizzazione di forometria a tenuta idraulica da eseguirsi prima dei getti per il passaggio di tubazioni idrauliche, costituita da raccordo con tubo camincia in acciaio munito di flangia in acciaio, giunto bentonitico idroespansivo, corona in polistirene o equivalente e saldatura finale - per DN 800				
	E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 40 Analisi 040	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	33,35	33,35	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	---
	(E) [01.P09.A05.015] polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ (qt=0,13*2) m³	0,260	110,07	28,62	---
	(E) [07.P03.D05.065] Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a banchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 800 (qt=0,4*1,3) m	0,520	179,00	93,08	---
	(E) [08.P25.F53.075] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 900; acciaio zincato - PN 10 cad	1,000	291,50	291,50	---
	(E) [08.P35.H35.015] Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM (qt=2*2*3,14*0,45) m	5,652	13,85	78,28	---
	(E) [07.A13.M05.075] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 900				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	335,16	670,32	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'284,30	
	Realizzazione di forometria a tenuta idraulica da eseguirsi prima dei getti per il passaggio di tubazioni idrauliche, costituita da raccordo con tubo camincia in acciaio munito di flangia in acciaio, giunto bentonitico idroespansivo, corona in polistirene o equivalente e saldatura finale - per DN 1000				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	33,35	50,03	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	30,01	45,02	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	---
	(E) [01.P09.A05.015] polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ (qt=0,16*2) m³	0,320	110,07	35,22	---
	(E) [07.P03.D05.065] Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a banchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 800 (qt=0,3*1,6) m	0,480	179,00	85,92	---
	(E) [08.P25.F53.080] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 1000; acciaio zincato - PN 10 cad	1,000	374,53	374,53	---
	(E) [08.P35.H35.015] Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM (qt=2*2*3,14*0,55) m	6,908	13,85	95,68	---
	(E) [07.A13.M05.080] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 1000				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	372,03	744,06	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'489,60	
Nr. 41 Analisi 041	Fornitura e posa di giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiato in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 10 DN 800, compresa saldatura di n. 2 flange in acciaio PN 10 DN 800 per l'innesto sulla tubazione DN 800, bulloni, guarnizioni ed ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OC.001] Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiato in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 10; DN 800 cadauno	1,000	4'914,73	4'914,73	---
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=4914,73) a corpo	0,243	4'914,73	1'194,28	
	(E) [07.A16.P10.050] Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 800				
	di cui MDO= 69.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	548,86	548,86	---
	(E) [07.P02.C30.030] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm (qt=24*2*1,2) kg	57,600	15,51	893,38	---
	(E) [07.P21.V05.060] Guarnizioni in gomma telata per DN 800 cad	2,000	41,07	82,14	---
	(E) [07.A13.M05.070] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 800				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	298,29	596,58	---
	A R I P O R T A R E			8'229,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'229,97	
Nr. 42 Analisi 042	(E) [07.P15.P10.015] Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 (qt=2*90) kg	180,000	5,97	1'074,60	---
	T O T A L E euro / a corpo			9'304,57	
	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; compresa la fornitura e la saldatura delle flange sulla tubazione su cui posare la valvola, compresi bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente a posata a regola d'arte; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 400				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A13.M05.045] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 400				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	149,15	298,30	---
	(E) [07.A14.N05.030] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400				
	di cui MDO= 89.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	214,82	214,82	---
	(E) [07.P08.I05.050] Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 400 cad	1,000	1'993,01	1'993,01	---
	(E) [07.P15.P10.010] Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500 (qt=2*28) kg	56,000	5,37	300,72	---
	(E) [07.P21.V05.035] Guarnizioni in gomma telata per DN 400 cad	2,000	11,98	23,96	---
	(E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=2*16*0,6) kg	19,200	4,05	77,76	---
	T O T A L E euro / a corpo			2'908,57	
Nr. 43 Analisi 043	Realizzazione di giunto a flangia per chiusura tubazione con flangia cieca PN 6; compresa la fornitura dei materiali, le saldature, il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, l'attrezzatura occorrente e ogni altro onere; DN 150				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A13.M05.020] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	56,14	56,14	---
	(E) [07.P02.C30.005] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (qt=8*0,25) kg	2,000	3,28	6,56	---
	(E) [07.P15.P10.005] Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 kg	5,000	4,77	23,85	---
	(E) [07.P21.V05.010] Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 cad	1,000	2,25	2,25	---
	(E) [07.A16.P05.010] Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 150 a DN 250				
	di cui MDO= 96.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	7,21	7,21	---
	T O T A L E euro / a corpo			96,01	
Nr. 44 Analisi 043.a	Realizzazione di giunto a flangia per chiusura tubazione con flangia cieca PN 6; compresa la fornitura dei materiali, le saldature, il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, l'attrezzatura occorrente e ogni altro onere; DN 800				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A13.M05.070] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 800				
	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	298,29	298,29	---
	(E) [07.A16.P05.025] Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 800 e oltre				
	di cui MDO= 96.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	15,74	15,74	---
	(E) [07.P15.P10.015] Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 (qt=63+164) kg	227,000	5,97	1'355,19	---
	(E) [07.P21.V05.060] Guarnizioni in gomma telata per DN 800 cad	1,000	41,07	41,07	---
	(E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=24*0,9) kg	21,600	4,05	87,48	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / a corpo			1'797,77	
Nr. 45 Analisi 043.b	Realizzazione di giunto a flangia per chiusura tubazione con flangia cieca PN 6; compresa la fornitura dei materiali, le saldature, il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, l'attrezzatura occorrente e ogni altro onere; DN 1000 E L E M E N T I: (E) [07.A13.M05.080] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 1000 di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.A16.P05.025] Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 800 e oltre di cui MDO= 96.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P15.P10.015] Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 (qt=82+250) kg (E) [07.P21.V05.060] Guarnizioni in gomma telata per DN 800 (qt=1,000*1,5) cad (E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=28*0,9) kg	1,000 25,200	372,03 4,05	372,03 102,06	--- ---
	T O T A L E euro / a corpo			2'533,48	
Nr. 46 Analisi 043.c	Realizzazione di giunto a flangia per chiusura tubazione con flangia cieca PN 6; compresa la fornitura dei materiali, le saldature, il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, l'attrezzatura occorrente e ogni altro onere; DN 700 E L E M E N T I: (E) [07.P21.V05.055] Guarnizioni in gomma telata per DN 700 cad (E) [07.A13.M05.065] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 700 di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.A16.P05.020] Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 600 a DN 700 di cui MDO= 95.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P15.P10.015] Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 (qt=63+120) kg (E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=24*0,9) kg	1,000 21,600	32,73 4,05	32,73 87,48	--- ---
	T O T A L E euro / a corpo			1'485,76	
Nr. 47 Analisi 045	Fornitura e posa in opera di TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESORE 3 MM DN 350; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 350 E L E M E N T I: (A) [Analisi 083] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESORE 3 MM DN 350 peso 26,5 kg/m m (E) [07.A06.F05.040] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 350 di cui MDO= 61.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000	227,47 26,13	227,47 26,13	AN ---
	T O T A L E euro / m			253,60	
Nr. 48 Analisi 047	Fornitura e posa in opera di sistema di areazione vasca dissabbiatura costituito da n. 10 diffusori in acciaio inox AISI 304L; compreso ogni onere e lavorazione per la posa in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) fornitura di diffusori in acciaio inox AISI 304 L cadauno	10,000	116,00	1'160,00	
	A R I P O R T A R E			1'160,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'160,00	
Nr. 49 Analisi 048	(L) sconto installatori del 20% (pr=1160,00) a corpo	-0,200	1'160,00	-232,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=928,00) a corpo	0,243	928,00	225,50	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,300	35,91	10,77	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,300	33,35	10,01	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	0,150	62,08	9,31	NL
	T O T A L E euro / a corpo			1'183,59	
	Fornitura e posa in opera di TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 80; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80				
	E L E M E N T I:				
	(A) [Analisi 086] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 80 peso 4,5 kg/m m	1,000	38,73	38,73	AN
Nr. 50 Analisi 049	(E) [07.A06.F05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80				
	di cui MDO= 72.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	8,31	8,31	---
	T O T A L E euro / m			47,04	
	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, elemento di base h 1400 mm, spessore parete 150 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo e chiusino in ghisa sferoidale D400 diam. 600 mm, compresi l'innesto delle tubazioni e la posa degli elementi di rialzo fino alla quota di progetto, esclusa la sola fornitura degli elementi raggiungi quota da compensarsi a parte, compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	35,91	143,64	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*4)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	30,01	240,08	---
	(E) [01.P02.F25.010] Cemento osmotico biemetico per controspinta e contenimento acque anticido per acque fognarie (qt=25,000*2) kg	50,000	2,95	147,50	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	2,000	62,08	124,16	NL
Nr. 51 Analisi 049a	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	---
	(E) [08.A25.F20.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi				
	di cui MDO= 27.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	249,69	249,69	---
	(E) [08.P05.B75.005] Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo cad	1,000	632,20	632,20	---
	T O T A L E euro / cad			1'596,41	
	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, elemento di base h 1400 mm, spessore parete 150 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo e chiusino in ghisa sferoidale D400 diam. 600 mm, compresi l'innesto delle tubazioni, la fornitura e la posa degli elementi di rialzo fino a raggiungere l'altezza interna di progetto pari a 5,5 m, compreso ogni onere per dare l'opera posata a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*8) h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*2*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P02.F25.010] Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie (qt=25,000*3) kg (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (qt=2*8) h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [08.A25.F20.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi di cui MDO= 27.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [08.P05.B75.005] Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo cad (E) [08.P05.B75.010] Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm) (qt=4*2) cad T O T A L E euro / cadauno	16,000 32,000 75,000 16,000 8,000 1,000 1,000 8,000	35,91 30,01 2,95 62,08 59,14 249,69 632,20 94,83	574,56 960,32 221,25 993,28 473,12 249,69 632,20 758,64 4'863,06	MDO --- --- NL --- --- --- ---
Nr. 52 Analisi 050	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo lug costituita da corpo in ghisa sferoidale 400 - 12 e disco in acciaio inox AISI 316; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; compresa la fornitura e la saldatura delle flange sulla tubazione su cui posare la valvola, compresi bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente a posata a regola d'arte; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 300 E L E M E N T I: (E) [07.A13.M05.035] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 300 di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.A14.N05.025] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 di cui MDO= 89.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P15.P10.005] Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 (qt=2*14) kg (E) [07.P21.V05.025] Guarnizioni in gomma telata per DN 300 cad (E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=2* 12*0,372) kg (L) Fornitura di valvola a farfalla tipo lug costituita da corpo in ghisa sferoidale 400 - 12 e disco in acciaio inox AISI 316; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 300 cadauno T O T A L E euro / a corpo	2,000 1,000 28,000 2,000 8,928 1,000	111,44 150,31 4,77 7,72 4,05 778,44	222,88 150,31 133,56 15,44 36,16 778,44 1'336,79	--- --- --- --- --- ---
Nr. 53 Analisi 050a	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo lug costituita da corpo in ghisa sferoidale 400 - 12 e disco in acciaio inox AISI 316; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; compresa la fornitura e la saldatura delle flange sulla tubazione su cui posare la valvola, compresi bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente a posata a regola d'arte; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 150 E L E M E N T I: (E) [07.A13.M05.020] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.A14.N05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti	2,000	56,14	112,28	---
	A R I P O R T A R E			112,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			112,28	
Nr. 54 Analisi 050b	dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	34,94	34,94	---
	(E) [07.P21.V05.010] Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 cad	2,000	2,25	4,50	---
	(E) [07.P15.P10.005] Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 (qt=2*7,5) kg	15,000	4,77	71,55	---
	(E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=2*8*0,372) kg	5,952	4,05	24,11	---
	(L) Fornitura di valvola a farfalla tipo lug costituita da corpo in ghisa sferoidale 400 - 12 e disco in acciaio inox AISI 316; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 200 cadauno	1,000	188,24	188,24	
	T O T A L E euro / a corpo			435,62	
	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo lug costituita da corpo in ghisa sferoidale 400 - 12 e disco in acciaio inox AISI 316; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; compresa la fornitura e la saldatura delle flange sulla tubazione su cui posare la valvola, compresi bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente a posata a regola d'arte; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 200				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A13.M05.025] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200				
Nr. 55 Analisi 051	di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	74,57	149,14	---
	(E) [07.A14.N05.015] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200				
	di cui MDO= 89.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	79,31	79,31	---
	(E) [07.P21.V05.015] Guarnizioni in gomma telata per DN 200 cad	2,000	3,27	6,54	---
	(E) [07.P15.P10.005] Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 (qt=2*10) kg	20,000	4,77	95,40	---
	(E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=2*12*0,372) kg	8,928	4,05	36,16	---
	(L) Fornitura di valvola a farfalla tipo lug costituita da corpo in ghisa sferoidale 400 - 12 e disco in acciaio inox AISI 316; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; valvola idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 200 cadauno	1,000	188,24	188,24	
	T O T A L E euro / a corpo			554,79	
	Fornitura e posa in opera di canaletta in c.a.v. sezione interna 50x50 cm spessore pareti 10 cm e copertura pedonabile in c.a.v. spessore 10 cm.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 56 Analisi 053	(E) [NP.OC.005] Fornitura di canaletta in c.a.v. sezione interna 50x50 cm spessore pareti 10 cm e copertura pedonabile in c.a.v. spessore 10 cm. m	1,000	200,00	200,00	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,250	30,01	7,50	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h	0,250	62,08	15,52	NL
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,050	59,14	2,96	---
	T O T A L E euro / m			225,98	
Nr. 56 Analisi 053	Fornitura e posa in opera di gru a bandiera in acciaio inox da 5 kN completa di argano e fune di sollevamento in acciaio inox, compresa base per l'installazione a pavimento. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OEM.002] Fornitura di gru a bandiera in acciaio inox da 5 kN compreso argano, fune e base per l'installazione a pavimento. cadauno	1,000	7'700,00	7'700,00	---
	(L) sconto installatori 30% (pr=7700,00) a corpo	-0,300	7'700,00	-2'310,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=5590,00) a corpo	0,243	5'590,00	1'358,37	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	6,000	35,91	215,46	MDO
	A R I P O R T A R E			7'163,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7'163,83	
Nr. 57 Analisi 054	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*6) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	12,000	30,01	360,12	---
	(E) [01.P24.L10.010] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 di cui MDO= 59.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	6,000	60,52	363,12	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	59,14	118,28	---
	T O T A L E euro / cadauno			8'005,35	
	Fornitura e posa in opera di coperture pedonabili mediante grigliati ciechi in PRFV realizzati utilizzando resina poliestere e fibra di vetro continua. Comprese travi ed elementi di sostegno realizzati con profili pultrusi in resina isoftalica rinforzata con fibra di vetro. Le coperture saranno realizzate per il comparto delle griglie grossolane, delle griglie fini e della vasca di dissabbiatura come da elaborati grafici progettuali e previa accettazione dei disegni esecutivi realizzati a carico del fornitore/appaltatore, necessari per la posa in opera, da parte della D.L. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura coperture in PRFV per griglie grossolane, griglie fini e dissabbiatura a corpo	1,000	15'116,00	15'116,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=15116,00) a corpo trasporto	0,243	15'116,00	3'673,19	
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 (qt=2,000*8) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h posa in opera	16,000	59,14	946,24	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*4*8) h	64,000	35,91	2'298,24	MDO
Nr. 58 Analisi 055	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*4*8) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	64,000	30,01	1'920,64	---
	(E) [01.P24.L10.010] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 (qt=8*2) di cui MDO= 59.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	60,52	968,32	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	59,14	473,12	---
	T O T A L E euro / a corpo			25'395,75	
	Cabina sostituzione - MT				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.001] Cabina sostituzione - MT (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 29.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	44'939,60	44'939,60	---
	(L) quadro MT a corpo	1,000	19'250,00	19'250,00	
	(L) cartellonistica cabina a corpo	1,000	34,97	34,97	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=19284,97) a corpo	0,243	19'284,97	4'686,25	
Nr. 59 Analisi 056	T O T A L E euro / a corpo			68'910,82	
	Cabina sostituzione - BT				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.002] Cabina sostituzione - BT (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 29.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	45'360,14	45'360,14	---
	(L) materiale cablaggio a corpo	2,000	465,22	930,44	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=930,44) a corpo	0,243	930,44	226,10	
	T O T A L E euro / a corpo			46'516,68	
	Rifasamenti				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.003] Rifasamenti (vedi offerta n. 3192 allegata)				
Nr. 60 Analisi 057					
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 61 Analisi 058	di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	10'664,46	10'664,46	---
	T O T A L E euro / a corpo			10'664,46	
Nr. 61 Analisi 058	Cavidotti e pozzetti E L E M E N T I: (E) [NP.OE.004] Cavidotti e pozzetti (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 42.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	31'233,65	31'233,65	---
	T O T A L E euro / a corpo			31'233,65	
Nr. 62 Analisi 059	Impianto di terra E L E M E N T I: (E) [NP.OE.005] Impianto di terra (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 52.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	7'476,25	7'476,25	---
	T O T A L E euro / a corpo			7'476,25	
Nr. 63 Analisi 060	Quadro MCC E L E M E N T I: (E) [NP.OE.006] Quadro MCC (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 22.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	45'763,12	45'763,12	---
	(L) cassetto MCC cadauno	43,000	54,75	2'354,25	
	(L) materiale cablaggio a corpo	2,000	465,22	930,44	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=3284,69) a corpo	0,243	3'284,69	798,18	
	T O T A L E euro / a corpo			49'845,99	
Nr. 64 Analisi 061	Quadro PLC E L E M E N T I: (E) [NP.OE.007] Quadro PLC (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	2'461,21	2'461,21	---
	(L) PLC a corpo	1,000	16'314,73	16'314,73	
	(L) materiali cablaggio a corpo	2,000	465,22	930,44	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=17245,17) a corpo	0,243	17'245,17	4'190,58	
	T O T A L E euro / a corpo			23'896,96	
Nr. 65 Analisi 062	Impianto locali cabina, mcc e compressori E L E M E N T I: (E) [NP.OE.008] Impianto locali cabina, mcc e compressori (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	5'314,37	5'314,37	---
	(L) Lampade a led cadauno	6,000	234,00	1'404,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=1404,00) a corpo	0,243	1'404,00	341,17	
	T O T A L E euro / a corpo			7'059,54	
Nr. 66 Analisi 063	Linee potenza E L E M E N T I: (E) [NP.OE.009] Linee potenza (vedi offerta n. 3192 allegata) di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	75'654,80	75'654,80	---
	T O T A L E euro / a corpo			75'654,80	
Nr. 67 Analisi 064	Linee segnale E L E M E N T I: (E) [NP.OE.010] Linee segnale (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 68 Analisi 065	di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	64'800,00	64'800,00	---
	T O T A L E euro / a corpo			64'800,00	
	Impianto illuminazione viabilità				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.011] Impianto illuminazione viabilità (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	di cui MDO= 85.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	7'145,60	7'145,60	---
	(L) lampioni cadauno	8,000	919,50	7'356,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=7356,00) a corpo	0,243	7'356,00	1'787,51	
	T O T A L E euro / a corpo			16'289,11	
Nr. 69 Analisi 066	Impianto F.M. di servizio				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.012] Impianto F.M. di servizio (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	3'060,18	3'060,18	---
	T O T A L E euro / a corpo			3'060,18	
Nr. 70 Analisi 067	Colonnine locali				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.013] Colonnine locali (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	di cui MDO= 91.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	4'843,20	4'843,20	---
	(L) pulsantiera a corpo	14,000	109,17	1'528,38	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=1528,38) a corpo	0,243	1'528,38	371,40	
	T O T A L E euro / a corpo			6'742,98	
Nr. 71 Analisi 068	Inverter pompe sollevamento iniziale				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.014] Inverter pompe sollevamento iniziale (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	2'872,80	2'872,80	---
	(L) inverter cadauno	4,000	3'791,40	15'165,60	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=15165,60) a corpo	0,243	15'165,60	3'685,24	
	T O T A L E euro / a corpo			21'723,64	
Nr. 72 Analisi 069	Inverter pompe ricircolo fanghi				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.015] Inverter pompe ricircolo fanghi (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	2'872,80	2'872,80	---
	(L) inverter cadauno	4,000	3'791,40	15'165,60	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=15165,60) a corpo	0,243	15'165,60	3'685,24	
	T O T A L E euro / a corpo			21'723,64	
Nr. 73 Analisi 070	Supervisione				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.016] Supervisione (vedi offerta n. 3192 allegata)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	17'955,00	17'955,00	---
	(L) SCADA a corpo	1,000	9'624,00	9'624,00	
	(L) spese generali ed utili di impresa 24,30 % (pr=9624,00) a corpo	0,243	9'624,00	2'338,63	
	T O T A L E euro / a corpo			29'917,63	
Nr. 74	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Analisi 071	<p>palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica f) DN 350 PN10</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.A13.M05.040] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 350</p> <p>di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [07.A14.N05.030] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400</p> <p>di cui MDO= 89.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [07.P15.P10.010] Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500 (qt=2*28) kg</p> <p>(E) [07.P21.V05.030] Guarnizioni in gomma telata per DN 350 cad</p> <p>(E) [07.P02.C30.010] Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm (qt=2*16*0,6) kg</p> <p>(L) Valvola di ritegno a palla ghisa DN 350 PN10 cadauno</p> <p>(L) spese generali ed utili di impresa (pr=1715,00) a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>56,000</p> <p>2,000</p> <p>19,200</p> <p>1,000</p> <p>0,243</p>	<p>130,71</p> <p>214,82</p> <p>5,37</p> <p>8,99</p> <p>4,05</p> <p>1'715,00</p> <p>1'715,00</p>	<p>261,42</p> <p>214,82</p> <p>300,72</p> <p>17,98</p> <p>77,76</p> <p>1'715,00</p> <p>416,75</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			3'004,45	
Nr. 75 Analisi 072	<p>Fornitura e posa di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 10; DN 700</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Saracinesca corpo piatto ghisa DN 700 PN10 cadauno</p> <p>(L) spese generali ed utili di impresa (pr=9000,00) a corpo</p> <p>(E) [07.A14.N05.045] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 700</p> <p>di cui MDO= 89.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [07.P02.C30.030] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm (qt=24*2*1,2) kg</p> <p>(E) [07.P21.V05.055] Guarnizioni in gomma telata per DN 700 cad</p> <p>(E) [07.A13.M05.065] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 700</p> <p>di cui MDO= 78.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [07.P15.P10.015] Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 (qt=2*90) kg</p>	<p>1,000</p> <p>0,243</p> <p>1,000</p> <p>57,600</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>180,000</p>	<p>9'000,00</p> <p>9'000,00</p> <p>600,23</p> <p>15,51</p> <p>32,73</p> <p>260,59</p> <p>5,97</p>	<p>9'000,00</p> <p>2'187,00</p> <p>600,23</p> <p>893,38</p> <p>65,46</p> <p>521,18</p> <p>1'074,60</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			14'341,85	
Nr. 76 Analisi 073	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 316, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [08.A55.N69.005] Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.</p> <p>di cui MDO= 57.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>18,52</p> <p>1,94</p>	<p>18,52</p> <p>1,94</p>	<p>---</p> <p>AN</p>
	T O T A L E euro / kg			20,46	
Nr. 77 Analisi 076	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 316 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 78 Analisi 077	superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 316; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 700 - tenuta 8 m; luce circolare E L E M E N T I: (E) [08.P40.I70.040] Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 700 - tenuta 8 m; luce circolare cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	9'563,77	9'563,77	---
	T O T A L E euro / cad	105,000	1,94	203,70	AN
				9'767,47	
	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 316 con chiocchie in bronzo e volano di comando E L E M E N T I: (E) [08.P40.I71.005] Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocchie in bronzo e volano di comando kg (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	18,53	18,53	---
Nr. 79 Analisi 078		1,000	1,94	1,94	AN
	T O T A L E euro / kg			20,47	
	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 316 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 316; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 500 - tenuta 8 m; luce circolare E L E M E N T I: (E) [08.P40.I70.030] Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 500 - tenuta 8 m; luce circolare cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	4'493,82	4'493,82	---
	T O T A L E euro / cad	40,000	1,94	77,60	AN
				4'571,42	
Nr. 80 Analisi 079	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 316 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 316; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 81 Analisi 080	max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 800 - tenuta 8 m; luce circolare ELEMENTI: (E) [08.P40.I70.045] Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 800 - tenuta 8 m; luce circolare cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	1,000	10'600,80	10'600,80	---
		120,000	1,94	232,80	AN
	T O T A L E euro / cad			10'833,60	
	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 316 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 316; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 1000 - tenuta 7 m; luce circolare				
Nr. 82 Analisi 081	ELEMENTI: (E) [08.P40.I70.055] Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 1000 - tenuta 7 m; luce circolare cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	1,000	14'518,49	14'518,49	---
		170,000	1,94	329,80	AN
	T O T A L E euro / cad			14'848,29	
	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m				
Nr. 82 Analisi 081	ELEMENTI: (E) [08.P40.I61.020] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m m (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	1,000	66,84	66,84	---
		10,910	1,94	21,17	AN
	T O T A L E euro / m			88,01	
	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 316 compresa preparazione e le due saldature. f) DN 200				
Nr. 83 Analisi 082	ELEMENTI: (E) [09.P02.A70.030] F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. f) DN 200 cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	1,000	104,86	104,86	---
		10,910	1,94	21,17	AN
	A R I P O R T A R E			126,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			126,03	
	T O T A L E euro / cad			126,03	
Nr. 84 Analisi 085	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m E L E M E N T I: (E) [08.P40.I61.015] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m m (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	52,67	52,67	---
		8,360	1,94	16,22	AN
	T O T A L E euro / m			68,89	
Nr. 85 Analisi 087	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 316 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 80 E L E M E N T I: (E) [09.P02.A70.010] F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 80 cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	31,87	31,87	---
		4,500	1,94	8,73	AN
	T O T A L E euro / cad			40,60	
Nr. 86 Analisi 088	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 125, peso 6,92 kg/m E L E M E N T I: (E) [08.P40.I61.010] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 125, peso 6,92 kg/m m (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	42,54	42,54	---
		6,920	1,94	13,42	AN
	T O T A L E euro / m			55,96	
Nr. 87 Analisi 089	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 316 compresa preparazione e le due saldature. d) DN 125 E L E M E N T I: (E) [09.P02.A70.020] F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. d) DN 125 cad (A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg.	1,000	53,78	53,78	---
		6,920	1,94	13,42	AN
	T O T A L E euro / cad			67,20	
Nr. 88 Analisi 090	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 300, peso 24,20 kg/m E L E M E N T I: (E) [08.P40.I61.030] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 89 Analisi 091	NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 300, peso 24,20 kg/m m	1,000	157,99	157,99	---
	(A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	24,200	1,94	46,95	AN
	T O T A L E euro / m			204,94	
Nr. 89 Analisi 091	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 316 compresa preparazione e le due saldature. h) DN 300				
	E L E M E N T I:				
	(E) [09.P02.A70.040] F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. h) DN 300 cad	1,000	203,75	203,75	---
	(A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	24,200	1,94	46,95	AN
	T O T A L E euro / cad			250,70	
Nr. 90 Analisi 092	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 316 compresa preparazione e le due saldature. e) DN 150				
	E L E M E N T I:				
	(E) [09.P02.A70.025] F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. e) DN 150 cad	1,000	86,25	86,25	---
	(A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	8,360	1,94	16,22	AN
	T O T A L E euro / cad			102,47	
Nr. 91 Analisi 093	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 316 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 316; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 600 - tenuta 8; luce circolare				
	E L E M E N T I:				
	(E) [08.P40.I70.035] Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 600 - tenuta 8; luce circolare cad	1,000	5'300,40	5'300,40	---
	(A) [Analisi 074] Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio INOX tipo AISI 316L in sostituzione di acciaio INOX tipo AISI 304L, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento e trattamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., comprese paratoie, tubazioni e pezzi speciali, valutato al kg. kg	50,000	1,94	97,00	AN
	T O T A L E euro / cad			5'397,40	
Nr. 92 Analisi 095	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni tipo clamp-on idoneo per tubazioni di ogni materiale e diametri esterni da 304 a 9144 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 93 Analisi 096	(E) [NP.OEM.053] Misuratore di portata ad ultrasuoni tipo clamp-on idoneo per tubazioni di ogni materiale e diametri esterni da 304 a 9144 mm. cadauno	1,000	4'824,00	4'824,00	---
	(L) trasporto 1% prezzo listino (pr=4824,00) a corpo	0,010	4'824,00	48,24	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=4872,24) a corpo	0,243	4'872,24	1'183,95	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	TOTALE euro / a corpo			6'188,03	
	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico per motorizzazione di saracinesche. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(L) Attuatore elettrico 400 V 50 Hz trifase cadauno	1,000	3'128,00	3'128,00	
	(L) Unità teleinvertitrice di controllo co display + trasmettitore di posizione cadauno	1,000	1'348,00	1'348,00	
	(L) Posizionatore cadauno	1,000	184,00	184,00	
	(L) trasporto 3% prezzo listino (pr=4660,00) a corpo	0,030	4'660,00	139,80	
	(L) spese generali ed utili di impresa (pr=4799,80) a corpo	0,243	4'799,80	1'166,35	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*8,000)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	TOTALE euro / a corpo			6'733,59	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 97 01.A04.F80.005	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 17/01/2018 Acciaio inossidabile AISI 304L euro / kg			3,83	---
Nr. 98 01.A04.F80.010	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 17/01/2018 Acciaio inossidabile AISI 316L euro / kg			5,77	---
Nr. 99 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			35,91	MDO
Nr. 100 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			33,35	---
Nr. 101 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,01	---
Nr. 102 01.P02.F25.010	Cemento osmotico biermetico per contropinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie euro / kg			2,95	---
Nr. 103 01.P09.A05.015	polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ euro / m³			110,07	---
Nr. 104 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 euro / h			62,08	NL
Nr. 105 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro / h			59,14	---
Nr. 106 01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 euro / h			60,52	---
Nr. 107 07.A06.F05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80 euro / m			8,31	---
Nr. 108 07.A06.F05.040	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 350 euro / m			26,13	---
Nr. 109 07.A13.M05.020	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 euro / cad			56,14	---
Nr. 110 07.A13.M05.025	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200 euro / cad			74,57	---
Nr. 111 07.A13.M05.035	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 300 euro / cad			111,44	---
Nr. 112	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
07.A13.M05.040	dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 350 euro / cad			130,71	---
Nr. 113 07.A13.M05.045	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 400 euro / cad			149,15	---
Nr. 114 07.A13.M05.055	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 500 euro / cad			186,02	---
Nr. 115 07.A13.M05.060	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 600 euro / cad			223,72	---
Nr. 116 07.A13.M05.065	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 700 euro / cad			260,59	---
Nr. 117 07.A13.M05.070	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 800 euro / cad			298,29	---
Nr. 118 07.A13.M05.075	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 900 euro / cad			335,16	---
Nr. 119 07.A13.M05.080	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 1000 euro / cad			372,03	---
Nr. 120 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 euro / cad			34,94	---
Nr. 121 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 euro / cad			79,31	---
Nr. 122 07.A14.N05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 euro / cad			150,31	---
Nr. 123 07.A14.N05.030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400 euro / cad			214,82	---
Nr. 124 07.A14.N05.045	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 700 euro / cad			600,23	---
Nr. 125 07.A16.P05.010	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 150 a DN 250 euro / cad			7,21	---
Nr. 126 07.A16.P05.015	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 300 a DN 500 euro / cad			8,65	---
Nr. 127 07.A16.P05.020	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 600 a DN 700 euro / cad			12,45	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 128 07.A16.P05.025	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 800 e oltre euro / cad			15,74	---
Nr. 129 07.A16.P10.050	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 800 euro / cad			548,86	---
Nr. 130 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			3,28	---
Nr. 131 07.P02.C30.010	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm euro / kg			4,05	---
Nr. 132 07.P02.C30.030	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm euro / kg			15,51	---
Nr. 133 07.P03.D05.050	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 500 euro / m			77,56	---
Nr. 134 07.P03.D05.055	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 600 euro / m			119,34	---
Nr. 135 07.P03.D05.065	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 800 euro / m			179,00	---
Nr. 136 07.P08.I05.050	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 400 euro / cad			1'993,01	---
Nr. 137 07.P15.P10.005	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 euro / kg			4,77	---
Nr. 138 07.P15.P10.010	Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500 euro / kg			5,37	---
Nr. 139 07.P15.P10.015	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 euro / kg			5,97	---
Nr. 140 07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 euro / cad			2,25	---
Nr. 141 07.P21.V05.015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200 euro / cad			3,27	---
Nr. 142 07.P21.V05.025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300 euro / cad			7,72	---
Nr. 143 07.P21.V05.030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350 euro / cad			8,99	---
Nr. 144 07.P21.V05.035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400 euro / cad			11,98	---
Nr. 145 07.P21.V05.045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500 euro / cad			19,89	---
Nr. 146 07.P21.V05.055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700 euro / cad			32,73	---
Nr. 147 07.P21.V05.060	Guarnizioni in gomma telata per DN 800 euro / cad			41,07	---
Nr. 148 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 149 08.A55.N69.005	autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro / cad			249,69	---
Nr. 150 08.P05.B75.005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. euro / kg			18,52	---
Nr. 151 08.P05.B75.010	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro / cad			632,20	---
Nr. 152 08.P25.F53.055	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm) euro / cad			94,83	---
Nr. 153 08.P25.F53.060	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 500; acciaio zincato - PN 10 euro / cad			87,81	---
Nr. 154 08.P25.F53.070	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 600; acciaio zincato - PN 10 euro / cad			114,06	---
Nr. 155 08.P25.F53.075	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 800; acciaio zincato - PN 10 euro / cad			204,29	---
Nr. 156 08.P25.F53.080	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 900; acciaio zincato - PN 10 euro / cad			291,50	---
Nr. 157 08.P35.H35.015	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 1000; acciaio zincato - PN 10 euro / cad			374,53	---
Nr. 158 08.P40.I61.010	Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. SEZ. 20 X 20 MM euro / m			13,85	---
Nr. 159 08.P40.I61.015	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 125, peso 6,92 kg/m euro / m			42,54	---
Nr. 160 08.P40.I61.020	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m euro / m			52,67	---
Nr. 161 08.P40.I61.030	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m euro / m			66,84	---
Nr. 162 08.P40.I70.030	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 300, peso 24,20 kg/m euro / m			157,99	---
Nr. 163 08.P40.I70.035	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 500 - tenuta 8 m; luce circolare euro / cad			4'493,82	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 164 08.P40.I70.040	600 - tenuta 8; luce circolare euro / cad Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 700 - tenuta 8 m; luce circolare euro / cad			5'300,40 9'563,77	--- ---
Nr. 165 08.P40.I70.045	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 800 - tenuta 8 m; luce circolare euro / cad			10'600,80	---
Nr. 166 08.P40.I70.055	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 1000 - tenuta 7 m; luce circolare euro / cad			14'518,49	---
Nr. 167 08.P40.I71.005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocchie in bronzo e volano di comando euro / kg			18,53	---
Nr. 168 09.P01.A45.045	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE INTERRATE TIPO SS, BITUMATE UNI 6363 Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso i) DN 500 euro / m			108,81	---
Nr. 169 09.P02.A70.010	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 80 euro / cad			31,87	---
Nr. 170 09.P02.A70.020	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. d) DN 125 euro / cad			53,78	---
Nr. 171 09.P02.A70.025	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. e) DN 150 euro / cad			86,25	---
Nr. 172 09.P02.A70.030	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. f) DN 200 euro / cad			104,86	---
Nr. 173 09.P02.A70.040	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. h) DN 300 euro / cad			203,75	---
Nr. 174 NP.OC.001	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffierto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 10; DN 800 euro / cadauno			4'914,73	---
Nr. 175 NP.OC.002	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 316, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESORE 3 MM DN 350 peso 26,5 kg/m euro / m			183,00	---
Nr. 176	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.OC.003	FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 80 peso 4,5 kg/m euro / m			30,00	---
Nr. 177 NP.OC.005	Fornitura di canaletta in c.a.v. sezione interna 50x50 cm spessore pareti 10 cm e copertura pedonabile in c.a.v. spessore 10 cm. euro / m			200,00	---
Nr. 178 NP.OE.001	Cabina sostituzione - MT (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			44'939,60	---
Nr. 179 NP.OE.002	Cabina sostituzione - BT (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			45'360,14	---
Nr. 180 NP.OE.003	Rifasamenti (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			10'664,46	---
Nr. 181 NP.OE.004	Cavidotti e pozzetti (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			31'233,65	---
Nr. 182 NP.OE.005	Impianto di terra (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			7'476,25	---
Nr. 183 NP.OE.006	Quadro MCC (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			45'763,12	---
Nr. 184 NP.OE.007	Quadro PLC (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			2'461,21	---
Nr. 185 NP.OE.008	Impianto locali cabina, mcc e compressori (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			5'314,37	---
Nr. 186 NP.OE.009	Linee potenza (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			75'654,80	---
Nr. 187 NP.OE.010	Linee segnale (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			64'800,00	---
Nr. 188 NP.OE.011	Impianto illuminazione viabilità (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			7'145,60	---
Nr. 189 NP.OE.012	Impianto F.M. di servizio (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			3'060,18	---
Nr. 190 NP.OE.013	Colonnine locali (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			4'843,20	---
Nr. 191 NP.OE.014	Inverter pompe sollevamento iniziale (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			2'872,80	---
Nr. 192 NP.OE.015	Inverter pompe ricircolo fanghi (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			2'872,80	---
Nr. 193 NP.OE.016	Supervisione (vedi offerta n. 3192 allegata) euro / a corpo			17'955,00	---
Nr. 194 NP.OEM.001	Miscelatore sommerso per vasca a cicli alternati compreso palo guida orientabile. Compreso ogni onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte. euro / cadauno			29'300,00	---
Nr. 195 NP.OEM.002	Fornitura di gru a bandiera in acciaio inox da 5 kN compreso argano, fune e base per l'installazione a pavimento. euro / cadauno			7'700,00	---
Nr. 196 NP.OEM.003	Sistema di aerazione per nuova vasca a cicli alternati compreso trasporto. euro / cadauno			55'700,00	---
Nr. 197 NP.OEM.004	Elettropompa di rilancio bottini pretrattati a manufatto ripartitore, compreso kit supporti motore e voluta per l'installazione orizzontale a secco dell'elettropompa. euro / cadauno			9'110,00	---
Nr. 198	Sistema di stoccaggio del policloruro di alluminio costituito da serbatoio in PE 100 da 20 mc.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.OEM.005	euro / cadauno			21'308,84	---
Nr. 199 NP.OEM.006	Sistema di dosaggio del policloruro di alluminio montato su pannello con n° 2 pompe dosatrici a motore (1+1R). euro / cadauno			17'939,00	---
Nr. 200 NP.OEM.007	Sistema di stoccaggio dell'acido peracetico costituito da serbatoio verticale in acciaio inox da 5 mc. euro / cadauno			59'460,00	---
Nr. 201 NP.OEM.008	Sistema di dosaggio dell'acido peracetico montato su pannello con n° 2 pompe dosatrici a motore (1+1R) compreso il quadro elettrico di gestione. euro / cadauno			21'652,00	---
Nr. 202 NP.OEM.009	Doccia lavaocchi in ABS euro / cadauno			1'454,00	---
Nr. 203 NP.OEM.010	Elettropompa di ricircolo fanghi secondari completa di tubo guida, basamento con curva DN 200 per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. euro / cadauno			36'520,00	---
Nr. 204 NP.OEM.011	Elettropompa per sollevamento fanghi di supero completa di tubo guida, basamento con curva DN 80 per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. euro / cadauno			9'240,00	---
Nr. 205 NP.OEM.012	Elettropompa per sollevamento iniziale completa di tubo guida, basamento con curva DN 200 per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. euro / cadauno			34'190,00	---
Nr. 206 NP.OEM.013	Elettropompa per estrazione sabbie completa di tubo guida, basamento senza curva per accoppiamento rapido tra tubazione di mandata e pompa, set di installazione del basamento, catena e grillo in acciaio zincato. euro / cadauno			2'240,00	---
Nr. 207 NP.OEM.014	Soffiante per dissabbiatura. euro / cadauno			7'423,40	---
Nr. 208 NP.OEM.018	Gruppo di macchinari per dissabbiatura e disoleatura. euro / cadauno			47'000,00	---
Nr. 209 NP.OEM.019	Classificatore sabbie. euro / cadauno			11'500,00	---
Nr. 210 NP.OEM.020	Quadro elettrico di potenza comando e controllo dei 2 gruppi per dissabbiatura-disoleatura, 2 pompe sommerse per acqua e sabbia ed 1 classificatore sabbie. Quadro elettrico in lamiera stampata verniciato IP55. euro / cadauno			8'500,00	---
Nr. 211 NP.OEM.021	Griglia elettromeccanica a nastro filtrante a rotazione continua per grigliatura fine. euro / cadauno			110'630,00	---
Nr. 212 NP.OEM.022	Coclea per raccolta grigliato in uscita dalla grigliatura fine. euro / cadauno			10'000,00	---
Nr. 213 NP.OEM.023	Quadro elettrico di comando delle n. 2 griglie a nastro filtranti per grigliatura fine e della coclea per raccolta grigliato. euro / cadauno			21'100,00	---
Nr. 214 NP.OEM.024	Impianto di trattamento bottini con disoleatura, dissabbiatura e classificatore sabbie integrato, inclusa soffiante per trattamento disoleatura e dissabbiatura, quadro elettrico cablato e sensore di livello ad aste. euro / cadauno			67'980,00	---
Nr. 215 NP.OEM.025	Fornitura di n. 2 (1+1R) soffianti a vite ad alto rendimento per nuova vasca a cicli alternati, comandabili con inverter, compreso quadro elettrico. euro / cadauno			98'780,00	---
Nr. 216 NP.OEM.027	Addensatore dinamico per fanghi di supero inclusa pompa per lavaggio teli. euro / cadauno			26'100,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 217 NP.OEM.028	Polipreparatore per diluizione polielettrolita in emulsione, compreso quadro elettrico di potenza comando e controllo. euro / cadauno			28'000,00	---
Nr. 218 NP.OEM.030	Pompa di alimentazione polielettrolita per ispessimento fanghi di supero. euro / cadauno			3'000,00	---
Nr. 219 NP.OEM.031	Centrifuga di disidratazione fanghi. Compreso gruppo di alimentazione a 3 vie realizzato in AISI 304 L completo di valvole di non ritorno e tubazioni flessibili di ingresso fanghi , polielettrolita ed acqua di lavaggio. euro / cadauno			86'650,00	---
Nr. 220 NP.OEM.032	Quadro elettrico di comando e controllo dell'intera sezione di disidratazione euro / cadauno			15'000,00	---
Nr. 221 NP.OEM.033	Pompa di alimentazione polielettrolita. euro / cadauno			2'200,00	---
Nr. 222 NP.OEM.034	Pompa di alimentazione fanghi. euro / cadauno			3'300,00	---
Nr. 223 NP.OEM.035	Coclea inclinata per evacuazione fanghi disidratati. euro / cadauno			7'500,00	---
Nr. 224 NP.OEM.036	Polipreparatore per diluizione polielettrolita in emulsione. euro / cadauno			9'000,00	---
Nr. 225 NP.OEM.037	N. 1 misuratore di portata per fanghi e N. 1 misuratore di portata polielettrolita. euro / a corpo			4'200,00	---
Nr. 226 NP.OEM.038	Fornitura di N. 3 filtri a disco per installazione in vasca di cemento, ciascuno completo di quadro elettrico di comando e di tutti gli accessori per la corretta installazione. Sono inclusi il collaudo elettromeccanico e l'avviamento. euro / a corpo			308'100,00	---
Nr. 227 NP.OEM.039	Nastro trasportatore per raccolta grigliato grossolano. euro / cadauno			10'500,00	---
Nr. 228 NP.OEM.040	Misuratore di livello ad ultrasuoni per comparti ingresso reflui, manufatto scolmatore e ripartitore alla sedimentazione. euro / cadauno			1'129,00	---
Nr. 229 NP.OEM.041	Trasmettitore di pressione singola mandata. euro / cadauno			1'425,00	---
Nr. 230 NP.OEM.042	Trasmettitore di pressione idrostatica. euro / cadauno			635,00	---
Nr. 231 NP.OEM.043	Misuratore di livello ad ultrasuoni per comparto disinfezione. euro / cadauno			2'066,00	---
Nr. 232 NP.OEM.044	Misuratore di portata ad ultrasuoni tipo clamp-on idoneo per tubazioni di ogni materiale e diametri esterni da 203 a 610 mm. euro / cadauno			3'918,00	---
Nr. 233 NP.OEM.045	Misuratore di portata d'aria compressa tipo vortex. euro / cadauno			14'760,00	---
Nr. 234 NP.OEM.046	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 300 PN 10. euro / cadauno			4'275,00	---
Nr. 235 NP.OEM.047	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico per fanghi DN 150 PN 16. euro / cadauno			2'680,00	---
Nr. 236 NP.OEM.048	Misuratore di portata per polielettrolita di tipo elettromagnetico DN 50 PN 6 - PN 10. euro / cadauno			2'100,00	---
Nr. 237 NP.OEM.051	Fornitura di quadro elettrico di gestione del pannello di dosaggio PAA. euro / cadauno			14'245,00	---
	A R I P O R T A R E				



COMIMPIANTI 1988 S.R.L.
 VIA VALLE INTRASCA, 4 - 28814 CAMBIASCA (VB)
 TEL. 0323-572236 FAX 0323-552614
 P.IVA - C.F. - REG.IMPR. VB 01272210038
 COMIMPIANTI@COMIMPIANTI.COM
 WWW.COMIMPIANTI.COM

Spett.
 ISOLA BOASSO & ASSOCIATI SRL

CORSO MARCELLO PRESTINARI, 86
 13100 VERCELLI VC

Offerta Nr. 3192 del 22 gennaio 2020

Codice

Oggetto : BUDGET AMPLIAMENTO GRAVELLONA + CABINA

AGG.1-2020

Capitolato redatto sulla base del prezzario regionale del Piemonte anno 2019

Mancano alcuni prezzi di materiale (solo fornitura, per le ore ho implementato la manodopera nei rispettivi capitoli)
 In allegato l'offerta 3193 contiene le note in merito alla valutazione dei prezzi.

Per il materiale mancante non compreso nel prezzario, allego elenco dei punti da aggiungere nei capitoli, in particolare:

- CASSETTO MCC -	n°43	in punto "QUADRO MCC"
- PLC -	n°1	in punto "QUADRO PLC"
- SUPERVISIONE -	n°1	in punto "SUPERVISIONE"
- LAMPADE A LED -	n°6	in punto "IMPIANTO LOCALI CABINA, MCC E COMPRES."
- LAMPIONI -	n°8	in punto "IMPIANTO ILLUMINAZIONE VIABILITA"
- MATERIALE CABLAGGIO -	n°2	in punto "CABINA SOSTITUZIONE - BT"
- INVERTER -	n°4	in punto "INVERTER POMPE SOLLEVAMENTO INIZIALE"
	n°4	in punto "INVERTER POMPA SUPERO FANGHI"
- QUADRO MEDIA TENSIONE -	n°1	in punto "CABINA SOSTITUZIONE - MT"
- CARTELLONISTICA CABINA -	n°1	in punto "CABINA SOSTITUZIONE - MT"
- PULSANTIERA -	n°14	in punto "COLONNINE LOCALI"

CABINA SOSTITUZIONE

MT

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A04.B01.015	F.O. DI CAVO 20 KV RG7H1R/32, SEZIONE 1 X 50 MM²	M	72,00	20,9900	1.511,2800
P-006/06.A06.A09.035	F.O. DI TRAFI TRIFASE IN RESINA, 24000/400 V, 630	CAD	2,00	15.063,400	30.126,800
P-006/06.A05.Q15.030	F.O. DI QMT 12-24KV SC.T.POT. 630 KVA DIM.2100X130	CAD	2,00	2.042,9800	4.085,9600
P-006/06.P28.G01.020	TAPPETO DIELETTRICO H=1.25 M S=5 MM ISOL. 20 KV	CAD	1,00	83,9300	83,9300
P-006/06.P28.G01.035	GUANTI DIELETTRICI IN GOMMA, 5 DITA ISOL. 20 KV	CAD	1,00	30,6800	30,6800
P-006/06.P28.G01.045	CUSTODIA PORTA GUANTI	CAD	1,00	4,1900	4,1900
P-006/06.P28.G01.005	PEDANA ISOL. POLIPROPILENE 0.5X0.5 M, ISOL. 30 KV	CAD	1,00	34,8400	34,8400
P-006/06.A11.G01.075	F.O. DI CANALINA METALLICA 300X75	M	20,00	23,6700	473,4000
P-006/06.A11.G02.030	F.O. DI COPERCHIO PER CANALINA METALLICA LARGHEZ	M	20,00	8,7100	174,2000
P-006/06.A11.G03.065	F.O. DI CURVE PIANE PER CANALINA METALLICA 300X7	CAD	2,00	25,2200	50,4400
P-006/06.A11.G04.025	F.O. DI COPERCHI PER CURVE PIANE CANALINA METALLIC	CAD	2,00	8,9700	17,9400
P-006/06.A11.G05.065	F.O. DI DERIVAZIONE, INCROCI, RIDUZIONI PER CANAL	CAD	2,00	30,4200	60,8400
P-006/06.A11.G06.025	F.O. DI COPERCHI DERIVAZIONI, INCROCI, RIDUZIONI C	CAD	2,00	11,5200	23,0400
P-006/06.P28.C01.010	1F/1F DA 2 KVA	CAD	1,00	1.080,0600	1.080,0600
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	200,00	35,9100	7.182,0000

Totali Sezione 001.001

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
44.939,60	0,00	0,00	44.939,60

BT

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A09.F02.020	F.O. DI COPPIA DI PANNELLI LATERALI CIECHI - H FIN	CAD	1,00	190,2400	190,2400
P-006/06.A09.F09.020	F.O. DI VANO CAVI ESTERNO PER QUADRO P=800	CAD	2,00	271,8200	543,6400
P-006/06.A09.F09.025	F.O. DI PORTA FRONTALE CIECA PER VANO CAVI	CAD	2,00	88,4700	176,9400
P-006/06.A09.F09.030	F.O. DI PANNELLO POSTERIORE PER VANO CAVI	CAD	2,00	75,8700	151,7400
P-006/06.A09.F10.005	F.O. DI ZOCCOLO H=200 L FINO A 300	CAD	2,00	64,0700	128,1400
P-006/06.A09.F10.015	F.O. DI ZOCCOLO H=200 L=800	CAD	2,00	106,9700	213,9400
P-006/06.A09.F01.080	F.O. DI STRUTTURA PER QUADRI 800X1800/2000X800	CAD	2,00	693,9800	1.387,9600
P-006/06.A09.F05.015	F.O. DI PANNELLO POSTERIORE - H FINO A 2000 L800	CAD	2,00	158,7600	317,5200
P-006/06.A09.F11.010	F.O. DI GUIDA DIN DA 24 MODULI	CAD	4,00	18,5100	74,0400
P-006/06.A09.F12.010	F.O. DI PANNELLO MODULARE H FINO A 200 L=800	CAD	4,00	19,2600	77,0400
P-006/06.A09.F13.010	F.O. DI PANNELLO PER INTERRUTTORI TIPO SCATOLATI F	CAD	10,00	94,1900	941,9000
P-006/06.A09.F14.015	F.O. DI PIASTRE DI FONDO H FINO A 1800 L = 800	CAD	2,00	132,8900	265,7800
P-006/06.A09.F15.035	F.O. DI SEGR. KIT PER INTERRUTTORE TIPO SCATOLATO	CAD	10,00	152,8100	1.528,1000
P-006/06.A09.F15.030	F.O. DI SERG. PANNELLI PER SEPARAZIONE MONTANTI	CAD	4,00	17,1700	68,6800
P-006/06.A09.F15.025	F.O. DI SEGR. PANNELLO PASSACAVO	CAD	4,00	45,8500	183,4000
P-006/06.A09.F15.020	F.O. DI SEGR. PANNELLO ORIZZONTALE L =600/800	CAD	8,00	61,0800	488,6400
P-006/06.A07.S01.035	F.O. DI INTERR.MAGN.TERM. FISSO 45 KA- 1250 A- 4P	CAD	2,00	3.665,2500	7.330,5000
P-006/06.A07.H10.060	F.O. DI INTERR. ELETTRONICO.SCAT. 36 KA (N) - 4P -	CAD	5,00	1.774,1500	8.870,7500
P-006/06.A07.K01.020	F.O. DI BLOCCO DIFF. PER INTERR.FINO A 630A 4P	CAD	5,00	487,0200	2.435,1000
P-006/06.A07.K02.030	F.O. DI RELE SGANCIATORE DIFFERENZIALE + TOROIDE A	CAD	2,00	719,0100	1.438,0200
P-006/06.A07.N01.010	F.O. DI SGANCIATORE DI APERTURA PER INTERR. DA 200	CAD	7,00	74,3600	520,5200
P-006/06.A07.N02.005	F.O. DI COPPIA DI CONTATTI AUSILIARI	CAD	7,00	37,0300	259,2100
P-006/06.A07.N03.005	F.O. DI BLOCCO A CHIAVE	CAD	2,00	37,5100	75,0200
P-006/06.A08.D01.045	F.O. DI COMMUTATORE VOLTMETRICO O AMPEROMETRICO	CAD	2,00	38,1600	76,3200
P-006/06.A08.D02.005	F.O. DI MULTIMETRO DIGITALE	CAD	2,00	343,1300	686,2600
P-006/06.A08.D03.015	F.O. DI TRASFORMATORE AMPEROMETRICO DA 1250/5 A 15	CAD	6,00	75,3800	452,2800
P-006/06.A08.D01.020	F.O. DI VOLTMETRO DIGITALE FINO A 600 V	CAD	2,00	82,4100	164,8200
P-006/06.A07.A04.025	F.O. DI MT 15 -25 KA CURVA C - 2P - DA 10 A 32 A	CAD	6,00	42,1700	253,0200
P-006/06.A07.A04.075	F.O. DI MT 15 -25 KA CURVA C - 4P - DA 40 A 63 A	CAD	6,00	105,8700	635,2200
P-006/06.A07.B02.015	F.O. DI BL.DIFF. 2P IN >= 32A CL.A - 30 MA	CAD	6,00	72,1300	432,7800
P-006/06.A07.B05.070	F.O. DI BL.DIFF. 4P IN <= 63A CL.A [S] IMMUNIZ -	CAD	6,00	129,3000	775,8000
P-006/06.A09.G01.025	F.O. DI BARRE RIGIDE DA 1600 A SEZ 700 MMQ	M	24,00	173,0500	4.153,2000
P-006/06.A09.G02.005	F.O. DI GIUNTI PER BARRE RIGIDE FINO A 1600 A	CAD	12,00	37,9200	455,0400
P-006/06.A09.G03.010	F.O. DI ISOLATORE E TRAVERSA PORTABARRE PER BARRE	CAD	18,00	47,2300	850,1400
P-006/06.A09.G01.050	F.O. DI BARRE FLESSIBILI DA 630 A ISOLATE	CAD	8,00	126,9700	1.015,7600
P-006/06.A09.G05.025	F.O. DI RIPARTITORE 4 POLI DA 24 MODULI PER INTER	CAD	8,00	41,1500	329,2000
P-006/06.A07.D01.005	F.O. DI CONTATTO AUSILIARIO (ON-OFF-SEGNALE GUASTO)	CAD	12,00	19,2900	231,4800
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	200,00	35,9100	7.182,0000

Offerta nr. 3192 del 22/01/2020

Totali Sezione 001.002			
Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
45.360,14	0,00	0,00	45.360,14

RIFASAMENTI

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.P08.G03.175	QUADRO CON 6 BATTERIE 400 V POTENZA TOTALE 250 KVA	CAD	1,00	6.917,8200	6.917,8200
P-006/06.P08.G01.115	CONDENSATORE 3F C/INDUTT. 500 V 50 HZ 30 KVAR	CAD	2,00	404,0400	808,0800
P-006/06.A01.E01.075	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 1 X 240	M	30,00	34,6900	1.040,7000
P-006/06.A01.E01.060	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 1 X 120	M	10,00	17,7300	177,3000
P-006/06.A01.E04.040	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 3X 35+1X25	M	20,00	21,3900	427,8000
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	36,00	35,9100	1.292,7600

Totali Sezione 001.003			
Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
10.664,46	0,00	0,00	10.664,46

AMPLIAMENTO LOTTO1

CAVIDOTTI E POZZETTI

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A12.E04.025	F.O. DI POZZETTO 60X60X90 CM CON CHIUSINO 90 KG CA	CAD	30,00	321,4100	9.642,3000
P-006/06.A10.B04.045	F.O. DI TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO	M	2035,00	10,6100	21.591,350

Totali Sezione 002.001			
Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
31.233,65	0,00	0,00	31.233,65

IMPIANTO DI TERRA

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A31.H04.710	P.O. DI PUNTAZZA A CROCE O A TUBO DA 1.5 M	CAD	25,00	10,0000	250,0000
P-006/06.P31.E01.010	PUNTAZZA CROCE 50X50X5 LUNGH: 1.5 M	CAD	25,00	13,7100	342,7500
P-006/06.P31.A01.015	CORDA DI RAME DA 50 MM²	M	500,00	2,6600	1.330,0000
P-006/06.A31.I02.005	F.O. DI NODO EQUIPOTENZ. COMPRENSIVO DI COLLEGAMEN	CAD	2,00	463,8000	927,6000
P-006/06.A31.I02.010	F.O. DI COLLEGAMENTO AL NODO EQUIPOTENZIALE DI MAS	CAD	50,00	27,8800	1.394,0000
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	90,00	35,9100	3.231,9000

Totali Sezione 002.002			
Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
7.476,25	0,00	0,00	7.476,25

QUADRO MCC

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A09.F02.020	F.O. DI COPPIA DI PANNELLI LATERALI CIECHI - H FIN	CAD	1,00	190,2400	190,2400
P-006/06.A09.F09.020	F.O. DI VANO CAVI ESTERNO PER QUADRO P=800	CAD	6,00	271,8200	1.630,9200
P-006/06.A09.F09.025	F.O. DI PORTA FRONTALE CIECA PER VANO CAVI	CAD	6,00	88,4700	530,8200
P-006/06.A09.F09.030	F.O. DI PANNELLO POSTERIORE PER VANO CAVI	CAD	6,00	75,8700	455,2200
P-006/06.A09.F10.005	F.O. DI ZOCCOLO H=200 L FINO A 300	CAD	6,00	64,0700	384,4200
P-006/06.A09.F01.070	F.O. DI STRUTTURA PER QUADRI 800X1800/2000X600	CAD	6,00	568,2500	3.409,5000
P-006/06.A09.F10.010	F.O. DI ZOCCOLO H=200 L FINO A 600	CAD	6,00	94,0900	564,5400
P-006/06.A09.F05.015	F.O. DI PANNELLO POSTERIORE - H FINO A 2000 L800	CAD	6,00	158,7600	952,5600
P-006/06.A09.F11.010	F.O. DI GUIDA DIN DA 24 MODULI	CAD	21,00	18,5100	388,7100
P-006/06.A09.F12.010	F.O. DI PANNELLO MODULARE H FINO A 200 L=800	CAD	21,00	19,2600	404,4600
P-006/06.A09.F13.005	F.O. DI PANNELLO PER INTERRUTTORI TIPO SCATOLATI F	CAD	12,00	57,3000	687,6000
P-006/06.A09.F14.005	F.O. DI PIASTRE DI FONDO H FINO A 400 L FINO A 600	CAD	52,00	32,6400	1.697,2800
P-006/06.A09.F15.030	F.O. DI SERG. PANNELLI PER SEPARAZIONE MONTANTI	CAD	10,00	17,1700	171,7000
P-006/06.A09.F15.025	F.O. DI SEGR. PANNELLO PASSACAVO	CAD	12,00	45,8500	550,2000
P-006/06.A09.F15.020	F.O. DI SEGR. PANNELLO ORIZZONTALE L =600/800	CAD	12,00	61,0800	732,9600
P-006/06.A09.G03.010	F.O. DI ISOLATORE E TRAVERSA PORTABARRE PER BARRE	CAD	36,00	47,2300	1.700,2800
P-006/06.A09.G01.015	F.O. DI BARRE RIGIDE DA 800 A SEZ 300 MMQ	M	24,00	75,9000	1.821,6000
P-006/06.A09.G01.010	F.O. DI BARRE RIGIDE DA 400 A SEZ 200 MMQ	M	40,00	62,6700	2.506,8000
P-006/06.A09.G01.055	F.O. DI BARRE FLESSIBILI DA 800 A ISOLATE	CAD	4,00	159,6700	638,6800

Offerta nr. 3192 del 22/01/2020

BUDGET AMPLIAMENTO GRAVELLONA + CA 23/01/2020 11.53.40

P-006/06.A09.G01.035	F.O. DI BARRE FLESSIBILI DA 160 A ISOLATE	CAD	11,00	41,7800	459,5800
P-006/06.A07.H10.060	F.O. DI INTERR ELETTRONICO.SCAT. 36 KA (N) - 4P -	CAD	1,00	1.774,1500	1.774,1500
P-006/06.A07.A10.005	F.O. DI PROT.MOTORI CON TERM REGOLABILE IN FINO 6	CAD	4,00	53,3200	213,2800
P-006/06.A07.A10.010	F.O. DI PROT.MOTORI CON TERM REGOLABILE IN DA 6 A	CAD	6,00	62,0300	372,1800
P-006/06.A07.A10.015	F.O. DI PROT.MOTORI CON TERM REGOLABILE IN OLTRE 1	CAD	4,00	75,3300	301,3200
P-006/06.A07.A10.025	F.O. DI SPIA DI SEGNALAZIONE QUALSIASI COLORE E TE	CAD	56,00	12,7900	716,2400
P-006/06.A07.C01.080	F.O. DI INTERR.NON AUTOMATICO - 4P - FINO 32 A	CAD	14,00	39,7900	557,0600
P-006/06.A07.D02.005	F.O. DI ACCESSORIO PER MANOVRA ROTATIVA CON BLOCCO	CAD	14,00	21,1800	296,5200
P-006/06.A07.B07.040	F.O. DI INTERR.DIFF.PURO. 4P IN <= 25A CL.A - 300	CAD	10,00	86,5200	865,2000
P-006/06.A07.B07.050	F.O. DI INTERR.DIFF.PURO. 4P IN = 40A CL.A - 300/	CAD	2,00	101,7200	203,4400
P-006/06.A08.F01.010	F.O. DI CONTATTORE 3P ITH= 40 A COMANDO C.A.	CAD	14,00	76,2400	1.067,3600
P-006/06.A08.F02.005	F.O. DI CONTATTORI AUSILIARI A 4 CONTATTI, CIRUIT	CAD	14,00	24,6500	345,1000
P-006/06.A08.F05.010	F.O. DI BLOCCO AGGIUNTIVO DI 2 CONTATTI AUSILIARI	CAD	14,00	14,5500	203,7000
P-006/06.A08.A01.020	F.O. DI COMMUTATORE A LEVA 2-3 POSIZIONI CON 2 CO	CAD	14,00	32,1400	449,9600
P-006/06.A08.A01.055	F.O. DI PULSANTE NORM. CON GUARDIA D. 22 MM 1NA +	CAD	28,00	12,1000	338,8000
P-006/06.A07.H10.040	F.O. DI INTERR ELETTRONICO.SCAT. 36 KA (N) - 4P -	CAD	8,00	492,4200	3.939,3600
P-006/06.A07.H10.045	F.O. DI INTERR ELETTRONICO.SCAT. 36 KA (N) - 4P -	CAD	1,00	545,9000	545,9000
P-006/06.A07.H10.050	F.O. DI INTERR ELETTRONICO.SCAT. 36 KA (N) - 4P -	CAD	3,00	689,6600	2.068,9800
P-006/06.A07.K01.010	F.O. DI BLOCCO DIFF. PER INTERR.FINO A 250A 4P	CAD	11,00	378,7600	4.166,3600
P-006/06.A07.A03.040	F.O. DI MT 10 KA CURVA C - 2P - DA 10 A 32 A	CAD	3,00	37,0400	111,1200
P-006/06.A07.A03.100	F.O. DI MT 10 KA CURVA C - 4P - DA 10 A 32 A	CAD	17,00	71,7600	1.219,9200
P-006/06.A07.B02.005	F.O. DI BL.DIFF. 2P IN <= 25A CL.A - 30 MA	CAD	3,00	60,2100	180,6300
P-006/06.A07.B02.090	F.O. DI BL.DIFF. 4P IN >= 32A CL.A - 300/500 MA	CAD	17,00	83,8300	1.425,1100
P-006/06.A07.D01.005	F.O. DI CONTATTO AUSILIARIO (ON-OF-SEGNAL.GUASTO)	CAD	20,00	19,2900	385,8000
P-006/06.A06.B05.040	F.O. DI TRAFO MONOFASE IN ARIA 220-380/* 2000 VA	CAD	1,00	141,7600	141,7600
P-006/06.A07.E01.015	F.O. DI PORTAFUSIBILI 10,3X38 3P	CAD	2,00	22,8500	45,7000
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	110,00	35,9100	3.950,1000

Totali Sezione 002.003

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
45.763,12	0,00	0,00	45.763,12

QUADRO PLC

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A09.F01.060	F.O. DI STRUTTURA PER QUADRI 800X1800/2000X400	CAD	2,00	493,8100	987,6200
P-006/06.A09.F10.010	F.O. DI ZOCCOLO H=200 L FINO A 600	CAD	2,00	94,0900	188,1800
P-006/06.A09.F05.010	F.O. DI PANNELLO POSTERIORE - H FINO A 2000 L600	CAD	2,00	126,8200	253,6400
P-006/06.A09.F02.015	F.O. DI COPPIA DI PANNELLI LATERALI CIECHI - H FIN	CAD	1,00	145,3300	145,3300
P-006/06.A09.F06.050	F.O. DI PORTA FRONTALE CIECA 600X2000	CAD	2,00	173,2300	346,4600
P-006/06.A09.F14.015	F.O. DI PIASTRE DI FONDO H FINO A 1800 L = 800	CAD	2,00	132,8900	265,7800
P-006/06.A07.E01.015	F.O. DI PORTAFUSIBILI 10,3X38 3P	CAD	12,00	22,8500	274,2000

Totali Sezione 002.004

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
2.461,21	0,00	0,00	2.461,21

IMPIANTO LOCALI CABINA, MCC, E COMPRESSORI

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A11.G01.075	F.O. DI CANALINA METALLICA 300X75	M	30,00	23,6700	710,1000
P-006/06.A11.G01.070	F.O. DI CANALINA METALLICA 200X75	M	30,00	19,6200	588,6000
P-006/06.A11.G02.030	F.O. DI COPERCHIO PER CANALINA METALLICA LARGHEZ	M	30,00	8,7100	261,3000
P-006/06.A11.G02.025	F.O. DI COPERCHIO PER CANALINA METALLICA LARGHEZ	M	30,00	7,4700	224,1000
P-006/06.A11.G03.065	F.O. DI CURVE PIANE PER CANALINA METALLICA 300X7	CAD	4,00	25,2200	100,8800
P-006/06.A11.G03.060	F.O. DI CURVE PIANE PER CANALINA METALLICA 200X7	CAD	4,00	21,5200	86,0800
P-006/06.A11.G04.025	F.O. DI COPERCHI PER CURVE PIANE CANALINA METALLIC	CAD	4,00	8,9700	35,8800
P-006/06.A11.G04.020	F.O. DI COPERCHI PER CURVE PIANE CANALINA METALLIC	CAD	4,00	6,8600	27,4400
P-006/06.A11.G05.065	F.O. DI DERIVAZIONE , INCROCI, RIDUZIONI PER CANAL	CAD	4,00	30,4200	121,6800
P-006/06.A11.G05.060	F.O. DI DERIVAZIONE , INCROCI, RIDUZIONI PER CANAL	CAD	4,00	25,8100	103,2400
P-006/06.A11.G06.025	F.O. DI COPERCHI DERIVAZIONI, INCROCI, RIDUZIONI C	CAD	4,00	11,5200	46,0800
P-006/06.A11.G06.020	F.O. DI COPERCHI DERIVAZIONI, INCROCI, RIDUZIONI C	CAD	4,00	9,8600	39,4400
P-006/06.A13.F01.005	F.O. DI IMPIANTO IN TUBO PVC A VISTA PUNTO LUCE I	CAD	3,00	60,2800	180,8400
P-006/06.A13.F02.005	F.O. DI IMPIANTO IN TUBO PVC A VISTA PUNTO LUCE I	CAD	15,00	32,1800	482,7000
P-006/06.A13.H01.005	F.O. DI IMPIANTO IN TUBO PVC A VISTA PUNTO PRESA	CAD	6,00	59,5600	357,3600
P-006/06.A14.A03.005	F.O. DI PRESA CEE-17 INTERBLOC. 2P+T, 16 A, CON FU	CAD	6,00	70,0800	420,4800
P-006/06.A14.A03.015	F.O. DI PRESA CEE-17 INTERBLOC. 4P+T, 16 A, CON FU	CAD	6,00	79,4800	476,8800
P-006/06.A14.D01.005	F.O. DI IMPIANTO A VISTA CON TUBO PVC PER PRESA CE	CAD	6,00	55,3600	332,1600

Offerta nr. 3192 del 22/01/2020

BUDGET AMPLIAMENTO GRAVELLONA + CA 23/01/2020 11.53.40

P-006/06.A14.D03.005	F.O. DI IMP. A VISTA CON TUBO PVC PER PRESA CEE4P+	CAD	6,00	71,1800	427,0800
P-006/06.A25.B05.005	F.O. - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A	CAD	3,00	97,3500	292,0500

Totali Sezione 002.005

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
5.314,37	0,00	0,00	5.314,37

LINEE POTENZA

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A01.E01.075	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 1 X 240	M	730,00	34,6900	25.323,700
P-006/06.A01.E01.050	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 1 X 70	M	300,00	12,1900	3.657,0000
P-006/06.A01.E01.040	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 1 X 35	M	100,00	6,9600	696,0000
P-006/06.A01.E04.045	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 3X50+1X25	M	390,00	28,1600	10.982,400
P-006/06.A01.E05.035	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 5 X 25	M	390,00	21,9100	8.544,9000
P-006/06.A01.E05.025	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 5 X 10	M	820,00	10,8400	8.888,8000
P-006/06.A01.E05.020	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 5 X 6	M	140,00	7,6000	1.064,0000
P-006/06.A01.E05.015	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 5 X 4	M	420,00	5,3200	2.234,4000
P-006/06.A01.E04.035	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 4 X 25	M	320,00	18,0200	5.766,4000
P-006/06.A01.E04.025	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 4 X 10	M	320,00	8,8600	2.835,2000
P-006/06.A01.E04.020	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 4 X 6	M	180,00	5,8100	1.045,8000
P-006/06.A01.E04.015	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 4 X 4	M	460,00	4,5100	2.074,6000
P-006/06.A10.K01.015	F.O. DI TUBO FERRO ZINCATO RIGIDO D. 25 MM	M	120,00	10,1300	1.215,6000
P-006/06.A10.K01.020	F.O. DI TUBO FERRO ZINCATO RIGIDO D. 32 MM	M	120,00	11,0500	1.326,0000

Totali Sezione 002.006

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
75.654,80	0,00	0,00	75.654,80

LINEE SEGNALE

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A01.F05.030	F.O. DI CAVO TIPO FG70H1R 0,6/1 KV 12 X 2,5	M	3200,00	11,9500	38.240,000
P-006/06.A01.E03.010	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 3 X 2,5	M	3300,00	2,8000	9.240,0000
P-006/06.A01.H01.005	F.O. DI CAVO TIPO FG70H1M1 0,6/1 KV 2 X 1,5	M	4000,00	3,4400	13.760,000
P-006/06.A10.K01.010	F.O. DI TUBO FERRO ZINCATO RIGIDO D. 20 MM	M	400,00	8,9000	3.560,0000

Totali Sezione 002.007

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
64.800,00	0,00	0,00	64.800,00

IMPIANTO ILLUMINAZIONE VIABILITA'

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	160,00	35,9100	5.745,6000
P-006/06.A01.E03.010	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 3 X 2,5	M	500,00	2,8000	1.400,0000

Totali Sezione 002.008

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
7.145,60	0,00	0,00	7.145,60

IMPIANTO F.M. DI SERVIZIO

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A01.E05.020	F.O. DI CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 5 X 6	M	300,00	7,6000	2.280,0000
P-006/06.A14.A03.005	F.O. DI PRESA CEE-17 INTERBLOC. 2P+T, 16 A, CON FU	CAD	3,00	70,0800	210,2400
P-006/06.A14.A03.015	F.O. DI PRESA CEE-17 INTERBLOC. 4P+T, 16 A, CON FU	CAD	3,00	79,4800	238,4400
P-006/06.A10.K01.020	F.O. DI TUBO FERRO ZINCATO RIGIDO D. 32 MM	M	30,00	11,0500	331,5000

Totali Sezione 002.009

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
3.060,18	0,00	0,00	3.060,18

Offerta nr. 3192 del 22/01/2020

COLONNINE LOCALI

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/06.A10.K01.010	F.O. DI TUBO FERRO ZINCATO RIGIDO D. 20 MM	M	60,00	8,9000	534,0000
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	120,00	35,9100	4.309,2000

Totali Sezione 002.010

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
4.843,20	0,00	0,00	4.843,20

INVERTER POMPE SOLLEVAMENTO INIZIALE

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	80,00	35,9100	2.872,8000

Totali Sezione 002.011

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
2.872,80	0,00	0,00	2.872,80

INVERTER POMPE SUPERO FANGHI

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	80,00	35,9100	2.872,8000

Totali Sezione 002.012

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
2.872,80	0,00	0,00	2.872,80

SUPERVISIONE

Codice	Descrizione	U.m.	Qtà	Prez. un.	Imp.Scont.
P-006/01.P01.A10.005	ORE NORMALI	H	500,00	35,9100	17.955,0000

Totali Sezione 003

Materiale	Articoli Acc.	Risorse	Totale
17.955,00	0,00	0,00	17.955,00

Riepilogo Totali

Sez. Descrizione	Totale	Pag
CABINA SOSTITUZIONE.....		2
MT.....	44.939,60	2
BT.....	45.360,14	2
RIFASAMENTI.....	10.664,46	3
AMPLIAMENTO LOTTO1.....		3
CAVIDOTTI E POZZETTI.....	31.233,65	3
IMPIANTO DI TERRA.....	7.476,25	3
QUADRO MCC.....	45.763,12	3
QUADRO PLC.....	2.461,21	4
IMPIANTO LOCALI CABINA, MCC, E COMPRESSORI.....	5.314,37	4
LINEE POTENZA.....	75.654,80	5
LINEE SEGNALE.....	64.800,00	5
IMPIANTO ILLUMINAZIONE VIABILITA'.....	7.145,60	5
IMPIANTO F.M. DI SERVIZIO.....	3.060,18	5
COLONNINE LOCALI.....	4.843,20	5
INVERTER POMPE SOLLEVAMENTO INIZIALE.....	2.872,80	6
INVERTER POMPE SUPERO FANGHI.....	2.872,80	6
SUPERVISIONE.....	17.955,00	6

Totale fornitura..... 372.417,18

Totale offerta 372.417,18

I prezzi si intendono IVA esclusa

per accettazione

 Timbro e firma cliente