



Comune di Gorla Maggiore

Progetto Esecutivo

SISTEMA NATURALE DI DEPURAZIONE E LAMINAZIONE DELLE ACQUE
DI SFIORO DELLA RETE FOGNARIA COMUNALE

ANALISI PREZZI



Coordinatore del Progetto: Ing. Nicola Martinuzzi		Direttore Tecnico: Dr. Fabio Masi
Progettisti: Ing. Nicola Martinuzzi - Dr. Fabio Masi - Ing. Riccardo Bresciani - Prof. Ugo Majone Ing. Alessandro Balbo - Ing. Denis Cerlini - Ing. Beatrice Majone		
ID documento: 3.4	Data redazione: Luglio 2009	Revisione: 00
Redatta da: Ing. Riccardo Bresciani - Ing. Alessandro Balbo – Geom. Ivano Filippini		
Verificato da: Ing. Nicola Martinuzzi		
<p>Professional stamps and signatures of the project team members:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stamp: ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROV. DI FORTE DEI MARMI, DOTT. FABIO MASI, N° 1333 Stamp: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI FIRENZE, DOTT. ING. NICOLA MARTINUZZI, N° 3663 Stamp: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI FIRENZE, DOTT. ING. BALBO ALESSANDRO, Sez. A Settori: a) civile e ambientale, b) Industriale, c) dell'informazione, n° A 22903 Stamp: ALBO INGEGNERI MILANO, ING. UGO MAJONE, n. 9075 Stamp: ALBO INGEGNERI MILANO, ING. BEATRICE MAJONE, n. 21014 Stamp: ORDINE DEGLI INGEGNERI REGGIO EMILIA, DOTT. ING. CERLINI DENIS, n. 972 Stamp: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI FIRENZE, Dott. RICCARDO BRESCIANI, N. 4452 		

1. ANALISI PREZZI

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 A.p.1	Fornitura e posa in opera di tavole il legno di pioppo spessore 6 mm per difesa dello scavo dei sistemi a flusso sommerso ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Materiali (E) [C23004.c] Legno compensato con rivestimento su una faccia di: pioppo: ...				
		ora	0,030	31,59	0,95
		ora	0,030	28,65	0,86
		ora	0,080	44,73	3,58
		m ²	1,000	7,70	7,70
	T O T A L E euro	m ^q			13,09
Nr. 2 A.p.10	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio e regolazione sistemi a flusso superficiale, composto da tubazione corrugata per drenaggio acque Dn160 e pezzi speciali quali, curve 90° Dn160, T90° Dn160 , tappi Dn160, saracinesca in ghisa collocata nel pozzetto di regolazione, cartelle per il passaggio della tubazione in uscita dal sistema attraverso la membrana impermeabilizzante e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [IM.IRIDRA.83] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ... (E) [IM.IRIDRA.78] Tubazione corrugata doppia parete in PE per drenaggio Dn160 (E) [IM.IRIDRA.79] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . T90 ... (E) [IM.IRIDRA.80] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . Tap ... (E) [IM.IRIDRA.81] Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatt ... (E) [IM.IRIDRA.82] Cartelle con predisposizione passaggio tubazione Dn160 in po ... (L) Spese generali (pr=(9,53+5,90+45,52+27,80+135+25)*15/100)				
		ora	1,500	31,59	47,39
		ora	1,500	28,65	42,98
		m	5,500	9,53	52,42
		cadauno	7,500	5,90	44,25
		cadauno	2,000	45,52	91,04
		cadauno	3,000	27,80	83,40
		cadauno	1,000	135,00	135,00
		cadauno	1,000	25,00	25,00
		%15	1,000	37,31	37,31

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(L) Utili di impresa (pr=(9,53+5,90+45,30+27,80+135+25+37,31)*10/100)	%10	1,000	28,58	28,58
	TOTALE euro	cadauno			587,37
Nr. 3 A.p.11	DISSABBIATORE Realizzazione di vasca di contenimento realizzata ad elementi prefabbricati delle dimensioni finite interne di 2,50x22,00x3,75 h, realizzata mediante l'impiego di n°11 manufatti tipo scatolare "aperto" (Dimensioni interne: larghezza 2500 mm, altezza 3750 mm, lunghezza 2000m), con soletta removibile in semplice appoggio, in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1 ^a categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle normative vigenti, ed in particolare alla Legge 1086 del 05 novembre 1971, la Legge 64 del 02 febbraio 1974, il D.M. LL.PP. dell'11 marzo 1988, il D.M. LL.PP. del febbraio 1992, il D.M. del 09 gennaio 1996, il D.M. del 16 gennaio 1996 (Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche), DM 14/09/2005, DM 14/01/2008. Compreso soletta di appoggio in cls C20/25 N/mm ² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto, con idoneo fermo in cls, realizzato nel getto, munita di apposite boccole filettate per consentirne la posa in opera; il sistema di giunzione dovrà prevedere l'utilizzo della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990 e sarà del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri assicurando così la tenuta idraulica. Per le giunzioni esterne sarà impiegata guaina protettiva CS-212 (a norma ASTM). Compreso posa in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri; completo di deflettori in acciaio inox AISI 304 DiaM. 2000 H 350 Sp mm, completi di zanche forate per il passaggio a muro; completo di verniciatura delle superfici interne fino all'altezza del pelo libero prevista, con due mani di vernice epossibituminosa				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<p>bi componente per la protezione anti acida di superfici in calcestruzzo e acciaio; compreso realizzazione sul fondo di tramogge come da particolari costruttivi, inclinate a 45°, realizzate con un getto di calcestruzzo Rck 350; compreso n°4 dispositivi per l'efflusso, realizzati con pezzi a "T" in Pead, di diametro Dn 500, immersi almeno di 30 cm. al di sotto del livello del liquido; setti longitudinali separatori, muro di sostegno a chiusura delle parti libere in c.a. Rck35, fondazione armata con doppia rete elettrosaldata, gru per posizionamento manufatti completa di maniglioni e forche, scalini alla marina antisdrucchiolo, trasporti, gradini alla marina POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, n.6 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 810 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 73 kg circa ed ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Mano d'opera</p> <p>(E) [M01002] Specializzato edile</p> <p>(E) [M01003] Qualificato edile</p> <p>(E) [M01004] Comune edile</p> <p>Noli</p> <p>(E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore</p> <p>Opere compiute</p> <p>Fondazione</p> <p>(E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=24,85*5,35*0,25)</p> <p>(E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=24,85*0,25*2+5,35*0,45*2)</p> <p>(E) [A33004.c] Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità Fe ...</p>				
		ora	8,000	33,84	270,72
		ora	8,000	31,59	252,72
		ora	8,000	28,65	229,20
		ora	8,000	47,30	378,40
		m³	33,237	140,37	4'665,48
		m²	17,240	35,28	608,23
		100 kg	10,849	77,17	837,22

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	(qt=(24,85*5,35*4,08*2)/100) Muri di sostegno (E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,38*2,9) (E) [A35014.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=4,25*2,9) (E) [A35022.a] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=4*100) Modellazione fondo (E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=0,5*22*2) (E) [A35014.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,4*22*2) Setto separatore (E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=2,5*3,75*0,25) (E) [A35014.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=2,5*3,75*2) (E) [A35022.a] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=2,344*100) Rialzi per chiusini (E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=(6*3,2*0,15*0,15)) (E) [A35014.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=3,2*0,15*6+2,4*0,15*6) (E) [A35022.a] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=0,432*100) Altre opere (E) [E25054.a] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 156 ... (E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=(22*2,5+2,5*2,65*2+22*2,65*2)*2) Materiali (E) [IM.IRIDRA.45] Manufatto scatolare prefabbricato componibile in calcestruzz ... (E) [IM.IRIDRA.46] Soletta di copertuta prefabbricata in calcestruzzo armato se ... (E) [IM.IRIDRA.47] Guarnizione butilica (compreso trasporto, spese generali ed ... (qt=(3,75+2,5)*2*10+(125*10/100)) (E) [IM.IRIDRA.48] Guaina protettiva (compreso trasporto, spese generali ed uti ... (qt=(3,75+2,5)*2*10+(125*10/100)) (E) [IM.IRIDRA.49] Maniglioni omologati (compreso trasporto, spese generali ed ... (E) [IM.IRIDRA.50] Forche omologate (compreso trasporto, spese generali ed util ... Materiali (E) [IM.IRIDRA.08] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ... (E) [IM.IRIDRA.52] Virola in acciaio inox AISI 304 diam. 2000 H 350 Sp 4mm, com ...	m ³	4,002	143,27	573,37
		m ²	12,325	34,73	428,05
		kg	400,000	1,63	652,00
		m ³	22,000	143,27	3'151,94
		m ²	61,600	34,73	2'139,37
		m ³	2,344	143,27	335,82
		m ²	18,750	34,73	651,19
		kg	234,400	1,63	382,07
		m ³	0,432	143,27	61,89
		m ²	5,040	34,73	175,04
		kg	43,200	1,63	70,42
		cad	6,000	203,95	1'223,70
		m ²	369,700	12,01	4'440,10
		m	22,000	1'053,52	23'177,44
		m	22,000	550,00	12'100,00
		m	137,500	10,00	1'375,00
		m	137,500	15,50	2'131,25
		m	22,000	5,00	110,00
		m	22,000	8,00	176,00
		cadauno	60,000	8,80	528,00
		cadauno	2,000	532,95	1'065,90

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(L) Spese generali (pr=(528+1065,90)*15/100)	15%	1,000	239,09	239,09
	(L) Utili di impresa (pr=(528+1065,90+239,09)*10/100)	10%	1,000	183,30	183,30
	TOTALE euro				62'612,91
		cadauno			
Nr. 4 A.p.12	<p>Canale di Grigliatura</p> <p>Realizzazione di Canale di grigliatura ad elementi prefabbricati con dimensioni interne m 1,00x8,00x1,75 h, tramite l'utilizzo di n° 4 manufatti tipo scatolare "aperto" (Dimensioni interne: larghezza 1000 mm, altezza 1750 mm, lunghezza 2000m), con soletta removibile in semplice appoggio, in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t compressive per strade di 1^a categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle normative vigenti, ed in particolare alla Legge 1086 del 05 novembre 1971, la Legge 64 del 02 febbraio 1974, il D.M. LL.PP. dell'11 marzo 1988, il D.M. LL.PP. del febbraio 1992, il D.M. del 09 gennaio 1996, il D.M. del 16 gennaio 1996 (Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche), DM 14/09/2005, DM 14/01/2008. La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. Compreso soletta di appoggio in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto, con idoneo fermo in cls, realizzato nel getto, munita di apposite boccole filettate per consentirne la posa in opera; il sistema di giunzione dovrà prevedere l'utilizzo della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990 e sarà del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri assicurando così la tenuta idraulica. Per le giunzioni esterne sarà impiegata guaina protettiva CS-212 (a norma ASTM). Compreso posa in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri;</p>				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	compreso copertura con grigliato tipo Keller in acciaio Inox AISI 306 o in alternativa con copertura in policarbonato con telaio inox; completo di verniciatura delle superfici interne fino all'altezza del pelo libero prevista, con doppia mano di vernice epossibituminosa bi componente per la protezione anti acida di superfici in calcestruzzo e acciaio; compreso passaggio tubazione di prelievo per campionamenti, fondazione armata con doppia rete elettrosaldata, gru per posizionamento manufatti completa di maniglioni e forche, scalini alla marinara antisdrucchiolo, trasporti, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, ed ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	4,000	33,84	135,36
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	4,000	31,59	126,36
	(E) [M01004] Comune edile	ora	4,000	28,65	114,60
	Noli				
	(E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore	ora	4,000	47,30	189,20
	Opere compiute				
	Fondazione				
	(E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=8,4*1,4*0,2)	m ³	2,352	140,37	330,15
	(E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=8,4*0,2*2+1,4*0,2*2)	m ²	3,920	35,28	138,30
	(E) [A33004.c] Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità Fe ... (qt=8,4*1,4*4,08*2/100)	100 kg	0,960	77,17	74,08
	Muretto di chiusura				
	(E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,5*1*0,15)	m ³	0,225	143,27	32,24
	(E) [A35014.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,5*1*2)	m ²	3,000	34,73	104,19
	(E) [A35022.a] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=0,225*100)	kg	22,500	1,63	36,68
	Riempimento				
	(E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1*8*0,35)	m ³	2,800	143,27	401,16
	Altre opere				
	(E) [C13030] Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR seco ... (qt=30*5*1)	kg	150,000	1,69	253,50
	(E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=(7,6*1*1,75+7,6*1,75*2+1*1,75*2)*2)	m ²	86,800	12,01	1'042,47
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.51] Manufatto scatolare prefabbricato componibile in calcestruzz ...	m	8,000	410,00	3'280,00

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(E) [IM.IRIDRA.47] Guarnizione butilica (compreso trasporto, spese generali ed ... (qt=(1*1,75)*2*3+(10,50*10/100))	m	11,550	10,00	115,50
	(E) [IM.IRIDRA.48] Guaina protettiva (compreso trasporto, spese generali ed uti ... (qt=(1*1,75)*2*3+(10,50*10/100))	m	11,550	15,50	179,03
	(E) [IM.IRIDRA.49] Maniglioni omologati (compreso trasporto, spese generali ed ...	m	8,000	5,00	40,00
	(E) [IM.IRIDRA.50] Forche omologate (compreso trasporto, spese generali ed util ...	m	8,000	8,00	64,00
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.08] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ...	cadauno	5,000	8,80	44,00
	(L) Spese generali (pr=(44,98)*15/100)	15%	1,000	6,75	6,75
	(L) Utili di impresa (pr=(6,6+440)*10/100)	10%	1,000	44,66	44,66
	TOTALE euro	cadauno			6'752,23
Nr. 5 A.p.13	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando automatico o manuale - Tipo di custodia :armadietto per esterno IP65 - Fissaggio: a parete - Avviamento: diretto - Alimentazione: 400 V - 50 Hz Conterrà montati e collegati i seguenti materiali: - n°1 sezionatore rotativo, manovra bloccoporta lucchettabile - n°2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata - n°2 contattori completi di relè termico - n°2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile) - n°4 portalampade con lampade - 2 luce (griglia ferma) - 2 luce (griglia in marcia) - n°1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata - n°1 orologio/temporizzatore per alternanza avvio/arresto pompe - q.b. relè ausiliari per automatismi di funzionamento (alternanza) - q.b. morsetti di connessione - materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte. Compreso n.1 REGOLATORE DI LIVELLO A VARIAZIONE DI ASSETTO Almasme 10mt Un deviatore incorporato in un involucro stagno un materiale sintetico pende libero appeso ad un cavo elettrico. Quando il liquido sale o scende fino al regolatore, questo cambia assetto (verticale/orizzontale) chiudendo o aprendo il contatto del deviatore.				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	Dati Tecnici - Profondità di immersione: max 20 m - Temperatura: min 0°C max 60°C - Peso specifico del liquido: min 0,95 kg/dmc max 1,10 kg/dm - Cavo elettrico: 10 metri ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Noli (E) [N04006.b] Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con op ... (E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore Materiali (E) [IM.IRIDRA.72] QUADRO ELETTRICO di protezione e comando automatico o manual ... (E) [IM.IRIDRA.73] REGOLATORE DI LIVELLO A VARIAZIONE DI ASSETTO Almasme 10mt ... (L) Spese generali (pr=1060*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(1060+159)*10/100)				
		ora	3,000	33,84	101,52
		ora	3,000	31,59	94,77
		ora	2,000	28,65	57,30
		ora	4,000	38,35	153,40
		ora	4,000	47,30	189,20
		cadauno	1,000	800,00	800,00
		cadauno	1,000	260,00	260,00
		15%	1,000	159,00	159,00
		10%	1,000	121,90	121,90
	TOTALE euro	cadauno			1'937,09
Nr. 6 A.p.14	Fornitura e piantagione di essenze vegetali in zolla, contenitore o fitocella tramite posizionamento in piccola buca, secondo lo schema di piantagione definito in tavola n.2 quali: N.80 Lysimachia Vulgaris; N.80 Hydrocaris Morsus Ranae; N.80 Caratopyllum Demersum; N.80 Carex Elata; N.80 Ranunculus Aquatilis; N.80 Lythrum Salicaria; N.80 Scirpus Lacustris; N.80 Mentha Aquatica; N.80 Potamogeton Crispus; N.80 Iris Pseudacorus; N.350 Typha Angustifolia; N.80 Nymphaea Alba; N.80 Nuphar Lutea. ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Materiali (E) [IM.IRIDRA.12] Ranunculus aquatilis				
		ora	8,000	31,59	252,72
		ora	8,000	28,65	229,20
		ora	4,000	44,73	178,92
		cadauno	80,000	6,00	480,00

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(E) [IM.IRIDRA.11] Mentha aquatica	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.07] Carex Elata	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.86] Lytrum salicaria	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.90] Caratopyllum demersum	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.91] Potamogeton crispus	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.92] Hydrocaris morsus ranae	cadauno	80,000	5,00	400,00
	(E) [IM.IRIDRA.94] Scirpus lacustris	cadauno	80,000	5,00	400,00
	(E) [IM.IRIDRA.95] Lysimachia vulgaris	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.87] Iris psedacorus	cadauno	80,000	6,00	480,00
	(E) [IM.IRIDRA.69] Typha Angustifolia	cadauno	350,000	1,30	455,00
	(E) [IM.IRIDRA.30] Nymphaea alba	cadauno	80,000	8,00	640,00
	(E) [IM.IRIDRA.16] Nuphar lutea	cadauno	80,000	8,00	640,00
	(L) Spese generali (pr=6375*15/100)	%15	1,000	956,25	956,25
	(L) Utili di impresa (pr=7331,25*10/100)	%10	1,000	733,13	733,13
	TOTALE euro	a corpo			8'725,22
Nr. 7 A.p.15	Fornitura e posa in opera di Palo in castagno scortecciato con o senza punta punta diam.15-18cm da posizionarsi sul perimetro delle vasche di filtrazione, posizionato con tiranti in filo di ferro zincato e ricalzato nella georete in fibra di juta ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali comprensivi di oneri di impresa e spese generali (E) [A33005.e] Filo di ferro, (prezzo base + extra): cotto zincato n. 13 (2 ... Noli per trasporto (E) [N04003.b] Autocarro ribaltabile: da 18 m³: a freddo con operatore Materiale (E) [IM.IRIDRA.01] Palo in castagno scortecciato con o senza punta punta diam.1 ... (L) Spese generali (pr=3,60*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(3,60+0,54)*10/100)	ora ora kg ora mc %15 %10	0,100 0,100 0,300 0,050 0,018 1,000 1,000	31,59 28,65 1,57 73,78 200,00 0,54 0,41	3,16 2,87 0,47 3,69 3,60 0,54 0,41
	TOTALE euro	m			14,74
Nr. 8 A.p.16	Riempimento delle vasche compreso l'avvicinamento dei materiali eseguito con mezzi meccanici: con materiale inerte ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile Noli (E) [N04002.b] Autocarro ribaltabile: da 15 m³: a freddo con operatore (E) [N04013.b] Pala caricatrice cingolata: 70 hp,	ora ora ora	0,015 0,020 0,020	31,59 66,09 44,05	0,47 1,32 0,88

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	capacità benna 1 m ³ : a fr ... (E) [N04028.b] Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna ...	ora	0,020	61,29	1,23
	TOTALE euro	m ³			3,90
Nr. 9 A.p.17	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 110x140x150 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ferro zincato a caldo dim. 120x150 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Noli (E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Opere compiute (E) [D15002.c] Demolizione controllata di strutture edili, industriali e st ... (qt=(0,2*2+0,05)*0,1) (E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,8*1,5*0,15) (E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,8*0,15*2+1,5*0,15*2) (E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=(1,4*1,5*2+1,1*1,5*2+1,4*1,1)*2) Materiali (E) [IM.IRIDRA.39] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 11 ... (E) [IM.IRIDRA.40] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.42] Chiusini in ferro zincato a caldo dim.120x150 (E) [IM.IRIDRA.43] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ... (L) Spese generali (pr=(330+105+540+35,20)*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(330+105+540+35,20+151,53)*10/100)	ora	0,500	47,30	23,65
		ora	0,500	44,73	22,37
		m ³	0,045	530,47	23,87
		m ³	0,405	140,37	56,85
		m ²	0,990	35,28	34,93
		m ²	18,080	12,01	217,14
		cadauno	1,000	330,00	330,00
		cadauno	1,000	105,00	105,00
		cadauno	1,000	540,00	540,00
		cadauno	4,000	8,80	35,20
		15%	1,000	151,53	151,53
		10%	1,000	116,17	116,17
	TOTALE euro	cadauno			1'656,71

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
Nr. 10 A.p.18	Fornitura e posa in opera di Valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. Diametro Nominale 250 mm.				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,030	31,59	0,95
	(E) [IM.IRIDRA.44] Valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acci ...	cadauno	1,000	331,20	331,20
(L) Spese generali (pr=331,20*15/100)	15%	1,000	49,68	49,68	
(L) Utili di impresa (pr=(331,20+49,68)*10/100)	10%	1,000	38,09	38,09	
	TOTALE euro	cadauno			419,92
Nr. 11 A.p.19	Recinzione eseguita con rete metallica, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in legno di castagno trattato in autoclave diam. 10 cm, rete metallica a maglia romboidale 50 x 50 mm, con fili diam 2 mm (zincati e plastificati), h 2 m, compreso Bicchieri in metallo per fissaggio montanti con viti in metallo zincato per bloccaggio, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo, filo metallico diam 3 mm per stesa rete e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto				
	ELEMENTI:				
	Noli				
	(E) [N04002.b] Autocarro ribaltabile: da 15 m ³ : a freddo con operatore	ora	0,030	66,09	1,98
	(E) [N04068.a] Motosega: a caldo	ora	0,030	30,41	0,91
	Opere compiute				
	(E) [A35012.b] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=0,3*0,3*0,3)	m ³	0,027	143,27	3,87
	(E) [A35014.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=0,3*0,3*4)	m ²	0,360	34,73	12,50
	(E) [A35022.a] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=0,027*100)	kg	2,700	1,63	4,40
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.53] Pali in legno di castagno trattato in autoclave diam. 10 cm (qt=0,008*2*3/2)	mc	0,024	150,00	3,60
	(E) [IM.IRIDRA.54] Rete metallica a maglia romboidale 50 x 50 mm, con fili diam ... (qt=0,8*2/2)	m ^q	0,800	6,80	5,44
	(E) [IM.IRIDRA.55] Bicchieri in metallo per fissaggio montanti con viti in meta ...	cadauno	2,000	3,50	7,00
	(E) [IM.IRIDRA.56] Filo metallico diam 3 mm	kg	1,000	0,90	0,90
	(E) [IM.IRIDRA.57] Chiodi per ancoraggi di piastre, travi, reti zincate	kg	1,000	0,85	0,85
(L) Spese generali (pr=(3,6+5,44+7+0,9+0,85)*15/100)	15%	1,000	2,67	2,67	

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(L) Utili di impresa (pr=(3,6+5,44+7+0,9+0,85+2,67)*10/100)	10%	1,000	2,05	2,05
	TOTALE euro	m			46,17
Nr. 12 A.p.2	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio ed areazione sistemi di filtrazione, composto da tubazioni corrugate per drenaggio acque Dn110 e Dn200, compreso pezzi speciali quali T90°, tappi, curve 90° e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [IM.IRIDRA.26] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . T90 ... (E) [IM.IRIDRA.28] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . T90 ... (E) [IM.IRIDRA.31] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . Cur ... (E) [IM.IRIDRA.27] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . Tap ... (E) [IM.IRIDRA.32] Tubazione corrugata doppia parete in PE per drenaggio Dn200 (E) [IM.IRIDRA.33] Tubazione corrugata doppia parete in PE per drenaggio Dn110 (L) Spese generali (pr=(80,72+465,60+45+78,68+247,50+159)*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(80,72+465,60+45+78,68+247,50+159+161,48)*10/100)	ora ora cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno %15 %10	2,000 2,000 1,000 6,000 6,000 2,000 30,000 60,000 1,000 1,000	31,59 28,65 80,72 77,60 7,50 39,34 8,25 2,65 161,48 123,80	63,18 57,30 80,72 465,60 45,00 78,68 247,50 159,00 161,48 123,80
	TOTALE euro	cadauno			1'482,26
Nr. 13 A.p.20	Realizzazione in opera di manufatto prefabbricato ad elementi componibili interrato in c.a.v. a pianta rettangolare, completo di soletta carrabile, munito di grigliato elettroforgiato, fondazione armata con doppia rete elettrosaldada, guarnizioni e guaine protettive, gru per posizionamento manufatti completa di maniglioni e forche, scalini alla marinara antisdrucchiolo, trasporto, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,500	33,84	16,92

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,500	31,59	15,80
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,500	28,65	14,33
	Noli				
	(E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore	ora	0,300	47,30	14,19
	Opere compiute				
	Soletta				
	(E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,2*1,2*0,2)	m ³	0,288	140,37	40,43
	(E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,2*0,2*2)	m ²	0,480	35,28	16,93
	(E) [A33004.c] Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità Fe ... (qt=4,08*8*1*2/100)	100 kg	0,653	77,17	50,39
	Altre opere				
	(E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=1*1+1*1*2)	m ²	3,000	12,01	36,03
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.58] Manufatto scatolare prefabbricato componibile in calcestruzz ...	m	1,000	378,00	378,00
	(E) [IM.IRIDRA.47] Guarnizione butilica (compreso trasporto, spese generali ed ... (qt=(4+(4*10/100))/2)	m	2,200	10,00	22,00
	(E) [IM.IRIDRA.48] Guaina protettiva (compreso trasporto, spese generali ed uti ... (qt=(4+(4*10/100))/2)	m	2,200	15,50	34,10
	(E) [IM.IRIDRA.49] Maniglioni omologati (compreso trasporto, spese generali ed ...	m	1,000	5,00	5,00
	(E) [IM.IRIDRA.50] Forche omologate (compreso trasporto, spese generali ed util ...	m	1,000	8,00	8,00
	T O T A L E euro	cadauno			652,12
Nr. 14 A.p.21	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civili ed industriali, colore nero, conforme alle norme UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con marchio del produttore, marchio IIP, numero produttore, data di produzione, norme di riferimento, diametro e pressione. Diametro Esterno 250mm, Pressione di esercizio 3,2 bar, compreso nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". E L E M E N T I : Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,026	33,84	0,88
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,026	31,59	0,82
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,026	28,65	0,74
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.59] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ...	m	1,000	23,05	23,05

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ...	m	1,000	0,42	0,42
	(L) Spese generali (pr=(23,05+0,42)*15/100)	%15	1,000	3,52	3,52
	(L) Utili di impresa (pr=(23,05+0,42+3,52)*10/100)	%10	1,000	2,70	2,70
	TOTALE euro	ml			32,13
Nr. 15 A.p.22	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civili ed industriali, colore nero, conforme alle norme UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con marchio del produttore, marchio IIP, numero produttore, data di produzione, norme di riferimento, diametro e pressione. Diametro Esterno 500mm, Pressione di esercizio 3,2 bar, compreso nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [IM.IRIDRA.60] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ... (E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ... (L) Spese generali (pr=86*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(86+12,90+0,42)*10/100)				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,025	33,84	0,85
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,025	31,59	0,79
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,025	28,65	0,72
	(E) [IM.IRIDRA.60] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ...	m	1,000	86,00	86,00
	(E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ...	m	1,000	0,42	0,42
	(L) Spese generali (pr=86*15/100)	%15	1,000	12,90	12,90
	(L) Utili di impresa (pr=(86+12,90+0,42)*10/100)	%10	1,000	9,93	9,93
	TOTALE euro	ml			111,61
Nr. 16 A.p.23	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civili ed industriali, colore nero, conforme alle norme UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con marchio del produttore, marchio IIP, numero produttore, data di produzione, norme di riferimento, diametro e pressione. Diametro Esterno 630mm, Pressione di esercizio 3,2 bar, compreso nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,025	33,84	0,85

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,025	31,59	0,79
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,025	28,65	0,72
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.61] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ...	m	1,000	135,00	135,00
	(E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ...	m	1,000	0,42	0,42
	(L) Spese generali (pr=(135+0,42)*15/100)	%15	1,000	20,31	20,31
	(L) Utili di impresa (pr=(135+0,42+20,31)*10/100)	%10	1,000	15,57	15,57
	T O T A L E euro	ml			173,66
Nr. 17 A.p.24	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 100x100x130 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale passo uomo Dn400 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Noli				
	(E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ...	ora	0,500	44,73	22,37
	Opere compiute				
	(E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,4*1,4*0,15)	m ³	0,294	140,37	41,27
	(E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,4*0,15*4)	m ²	0,840	35,28	29,64
	(E) [E25054.a] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 156 ...	cad	1,000	203,95	203,95
	(E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=((1,4*1,4)+1,4*1,1*4)*2)	m ²	16,240	12,01	195,04
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.63] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 10 ...	cadauno	1,000	180,09	180,09
	(E) [IM.IRIDRA.64] Soletta per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ...	cadauno	1,000	110,00	110,00
	(E) [IM.IRIDRA.66] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ...	cadauno	1,000	57,50	57,50
	(E) [IM.IRIDRA.43] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ...	cadauno	3,000	8,80	26,40
	(L) Spese generali (pr=(180+110+57,50+26,40)*15/100)	15%	1,000	56,09	56,09
	(L) Utili di impresa	10%	1,000	43,00	43,00

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	(pr=(180+110+57,50+26,40+56,09)*10/100)				
	T O T A L E euro	cadauno			965,35
Nr. 18 A.p.25	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 140x100x160 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale passo uomo Dn400 montato in opera compreso ogni onere e magistero, n.2 Valvole antiriflusso per pozzetti Dn500: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox diametro Nominale 630 mm, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte E L E M E N T I : Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Opere compiute (E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,8*1,5*0,1) (E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,8*0,1*2+1,5*0,1*2) (E) [E25054.a] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 156 ... (A) [NP05] Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno clapet incli ... Materiali (E) [IM.IRIDRA.39] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 11 ... (E) [IM.IRIDRA.40] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.43] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ... (L) Spese generali (pr=(330+105+26,40)*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(330+105+26,40)*10/100)				
		ora	0,500	44,73	22,37
		m ³	0,270	140,37	37,90
		m ²	0,660	35,28	23,28
		cad	1,000	203,95	203,95
		cadauno	2,000	1'190,00	2'380,00
		cadauno	1,000	330,00	330,00
		cadauno	1,000	105,00	105,00
		cadauno	3,000	8,80	26,40
		15%	1,000	69,21	69,21
		10%	1,000	46,14	46,14
	T O T A L E euro	cadauno			3'244,25
Nr. 19 A.p.26	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 120X120X170 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale passo uomo Dn400				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Opere compiute (E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,6*1,6*0,15) (E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,6*0,15*4) (E) [E25054.a] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 156 ... (E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=((1,6*1,6)+1,6*1*4)*2) Materiali (E) [IM.IRIDRA.67] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 12 ... (E) [IM.IRIDRA.68] Soletta per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.70] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.71] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.43] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ... (L) Spese generali (pr=(300+160+95+71,50+52,80)*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(300+160+95+71,5+52,80+112,62)*10/100)				
		ora	0,500	44,73	22,37
		m ³	0,384	140,37	53,90
		m ²	0,960	35,28	33,87
		cad	1,000	203,95	203,95
		m ²	17,920	12,01	215,22
		cadauno	1,000	300,00	300,00
		cadauno	1,000	160,00	160,00
		cadauno	1,000	95,00	95,00
		cadauno	1,000	71,50	71,50
		cadauno	6,000	8,80	52,80
		15%	1,000	101,90	101,90
		10%	1,000	79,19	79,19
	T O T A L E euro	cadauno			1'389,70
Nr. 20 A.p.27	Griglia a gradini (o a passo del pellegrino) Fornitura e montaggio a regola d'arte di griglia a gradini (o "a passo del pellegrino") interamente in acciaio Inox AISI 304. Dimensioni griglia LxPxH : 950x2965x3750 mm; larghezza canale: 800 mm; profondità canale: 1600 mm; larghezza utile di filtrazione: 715 mm; altezza scarico da piano di campagna: 1400 mm; altezza totale macchina: 4000 mm; portata massima di acqua da trattare: 2300 m ³ /h; griglia composta da pacco di lamine opportunamente sagomate e distanziate tra loro, suddiviso in due blocchi distinti ed alternati, uno				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	mobile ed uno fisso; lamine filtranti in acciaio inox AISI 304 con distanziali in adeguato materiale antifrizione; pacco mobile spinto da un motore elettrico asincrono accoppiato a due riduttori di velocità; motore: asincrono 6 poli 3 kW, riduttori : ad assi ortogonali con adeguato fattore di servizio. Tutti gli organi di trasmissione del moto al pacco filtrante sono superiori ed esterni al canale, e non entrano in alcun modo in contatto con l'acqua. Compreso copertura della struttura della macchina sino al piano compagna con carter in acciaio inox AISI 304; compreso cassonetto in vetroresina per la raccolta del grigliato, di dimensioni m 0,70x0,70x1 h comprensivo di ruote.				
	ELEMENTI: Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	3,000	31,59	94,77
	(E) [M01004] Comune edile	ora	3,000	28,65	85,95
	Noli				
	(E) [N04006.b] Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con op ...	ora	6,000	38,35	230,10
	(E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore	ora	3,000	47,30	141,90
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.74] Griglia a gradini GPP	cadauno	1,000	26'300,00	26'300,00
	(L) Spese generali (pr=26300*15/100)	15%	1,000	3'945,00	3'945,00
	(L) Utili di impresa (pr=(26300+3945)*10/100)	10%	1,000	3'024,50	3'024,50
	TOTALE euro				33'822,22
		cadauno			
Nr. 21 A.p.28	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua in elementi di peso superiore a 2000 kg, misurazione a volume				
	ELEMENTI: Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,100	31,59	3,16
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,100	28,65	2,87
	Noli				
	(E) [N04003.b] Autocarro ribaltabile: da 18 m³: a freddo con operatore	ora	0,015	73,78	1,11
	(E) [N04028.b] Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna ...	ora	0,015	61,29	0,92
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.77] Massi di pietra per opere fluviali o marittime, non gelivi c ...	m³	1,000	32,00	32,00
	(L) Spese generali (pr=32*15/100)	%15	1,000	4,80	4,80
	(L) Utili di impresa (pr=(32+4,80)*10/100)	%10	1,000	3,68	3,68

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	TOTALE euro	mc			48,54
Nr. 22 A.p.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 80x80x90 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale passo uomo Dn400 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Opere compiute (E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,2*1,2*0,15) (E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,2*0,15*4) (E) [E25054.a] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 156 ... (E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=0,8*0,8*5*2) Materiali (E) [IM.IRIDRA.84] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 80 ... (L) Spese generali (pr=102*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(102+15,30)*10/100)	ora	0,500	44,73	22,37
		m ³	0,216	140,37	30,32
		m ²	0,720	35,28	25,40
		cad	1,000	203,95	203,95
		m ²	6,400	12,01	76,86
		cadauno	1,000	102,00	102,00
		15%	1,000	15,30	15,30
		10%	1,000	11,73	11,73
	TOTALE euro	cadauno			487,93
Nr. 23 A.p.3	Fornitura e posa in opera di Canaletta di scolo acque, cunicolo tecnico, in calcestruzzo armato e vibrato Rck min.35. Dimensioni interne cm. 40x60x190 lung. Spessore pareti cm. 10. Compreso la realizzazione dei fori Dn90 e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile Noli (E) [N04006.b] Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con op ... (E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore Materiali (E) [IM.IRIDRA.34] Canaletta di scolo acque,	ora	0,100	31,59	3,16
		ora	0,100	38,35	3,84
		ora	0,100	47,30	4,73
		m	1,000	28,00	28,00

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	cunicolo tecnico, in calcestruzzo ...				
	(L) Spese generali (pr=28*15/100)	%15	1,000	4,20	4,20
	(L) Utili di impresa (pr=32,20*10/100)	%10	1,000	3,22	3,22
	TOTALE euro	ml			47,15
Nr. 24 A.p.30	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 80x80x110 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale passo uomo Dn400 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Opere compiute (E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,2*1,2*0,15) (E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,2*0,15*4) (E) [E25054.a] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 156 ... (E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=0,8*0,8*5*2) Materiali (E) [IM.IRIDRA.84] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 80 ... (E) [IM.IRIDRA.85] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (L) Spese generali (pr=(102+59,70)*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(102+59,70+24,26)*10/100)				
		ora	0,500	44,73	22,37
		m ³	0,216	140,37	30,32
		m ²	0,720	35,28	25,40
		cad	1,000	203,95	203,95
		m ²	6,400	12,01	76,86
		cadauno	1,000	102,00	102,00
		cadauno	1,000	59,70	59,70
		15%	1,000	24,26	24,26
		10%	1,000	18,60	18,60
	TOTALE euro	cadauno			563,46
Nr. 25 A.p.31	Fornitura e posa in opera di Misuratori di portata Area-Velocity Visualizzatore e Registratore su nastro AV 4250: indica sul display i dati fondamentali, stampa un grafico continuo della portata, e a intervalli di tempo stabiliti (1 ora, 1 giorno ecc.), stampa righe di testo con la indicazione del volume totalizzato e dei valori massimo/medio/minimo del periodo intercorso; sebbene con protezione IP65 il registratore dovrebbe essere installato in ambiente asciutto fuori dal pozzetto; Caratteristiche tecniche comuni alla versione AV 4250 e alla versione AV				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	4150: Alimentazione: alimentatore 220V/12V, 2 batterie a torcia da 6V, batterie ricaricabili 12V; Collegamenti in uscita: o di serie - uscita seriale in codice ASCII; opzionali - uscite 4-20 mA; Misura della velocità: da -1,5 a +6,1 m/s; Misura di Livello minimo: 5 cm con sonda standard; 2,5 cm con sonda a basso profilo (altezza 1,9cm x3,3x15); Misura di Livello massimo: con sonda a basso profilo o standard = da 0 a 3 metri; con sonda a range esteso = da 0 a 9 metri				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	2,000	33,84	67,68
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	2,000	31,59	63,18
	(E) [M01004] Comune edile	ora	2,000	28,65	57,30
	Noli				
	(E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ...	ora	8,000	44,73	357,84
	Materiali				
	(E) [MAT. NP06] Misuratori di portata Area-Velocity Visualizzatore e Registr ...	cadauno	1,000	4'872,00	4'872,00
(L) Spese generali (pr=8600*15/100)	15%	1,000	1'290,00	1'290,00	
(L) Utili di impresa (pr=9890*10/100)	10%	1,000	989,00	989,00	
	TOTALE euro	cadauno			7'697,00
Nr. 26 A.p.32	Fornitura e posa in opera di Campionatore fisso automatico refrigerato autosvuotante, cabina in acciaio inossidabile, tubo di aspirazione di 7,5m (Pvc 12mm), finestra della porta superiore impermeabile ai raggi UV, n.1 connettore, filtro in AISI304 da 180mm, n.4 contatti relè, campionamento con tecnica a vuoto, campionamento proporzionale su base tempo, portata (Volume costante/tempo variabile) ed evento, compreso: bicchiere di dosaggio in plastica, volume campione 20....350 ml selezionabile, sistema di riscaldamento/raffreddamento automatico, n.2 bottiglie in PE da 10 litri, sistema di distribuzione, struttura in acciaio AISI316, materiale del tetto Styrosun, alimentazione 230V, spina europea; compreso sensore di livello alloggiato in pozzetto di prelievo e PLC di controllo				
	ELEMENTI:				
Mano d'opera					
(E) [M01002] Specializzato edile	ora	2,000	33,84	67,68	
(E) [M01003] Qualificato edile	ora	2,000	31,59	63,18	
(E) [M01004] Comune edile	ora	2,000	28,65	57,30	
Noli					
(E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ...	ora	8,000	44,73	357,84	
Materiali					

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(E) [IM.IRIDRA.10] Campionatore fisso automatico refrigerato autosvuotante, cab ...	cadauno	1,000	10'095,00	10'095,00
	(L) Spese generali (pr=10095*15/100)	15%	1,000	1'514,25	1'514,25
	(L) Utili di impresa (pr=(10095+1514,25)*10/100)	10%	1,000	1'160,93	1'160,93
	TOTALE euro	cadauno			13'316,18
Nr. 27 A.p.33	Fornitura e posa in opera di Struttura prefabbricata abitativa con struttura in acciaio zincato e pannelli sandwich coibentati autoportanti. Basamento costruito con telaio di base in tubolari in acciaio sciolato zincato e con traversi in acciaio zincato presso-piegati saldati a telaio a formare un robusto reticolare. Pavimento costituito da pannelli in legno truciolare idrorepellente ad alta resistenza, fissati mediante chiodatura alla struttura di base, piano di calpestio in Pvc sovrapposto ed incollato a truciolare con colla ad alta resistenza. Pareti perimetrali e contro-soffittatura realizzate con pannelli sandwich coibentati autoportanti (interno ed esterno: lamiera in acciaio zincato preverniciato che racchiudono uno strato di materiale isolante costituito da schiuma in poliuretano espanso ad alta densità per l'isolamento termico ed acustico. Copertura in lamiera d'acciaio gregata preverniciata, fissata con viti autofilettanti alla struttura portante, compreso canali laterali di gronda per la raccolta dell'acqua piovana e con profili in lamiera zincata verniciata. Serramenti in alluminio anodizzato o in Pvc completi di barre esterne di protezione, vetri trasparenti o retinati. Dim. in pianta 1.00x2.00 ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Noli (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gru: a freddo con o ... Materiali (E) [IM.IRIDRA.05] Struttura prefabbricata abitativa con struttura in acciaio z ... (L) Spese generali (pr=1300*15/100) (L) Utili di impresa (pr=1495*10/100)	ora ora ora ora cadauno 15% 10%	2,000 2,000 2,000 8,000 1,000 1,000 1,000	33,84 31,59 28,65 44,73 1'300,00 195,00 149,50	67,68 63,18 57,30 357,84 1'300,00 195,00 149,50
	TOTALE euro	cadauno			2'190,50
Nr. 28 A.p.34	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive, a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: diametro				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	esterno 50 mm e spessore 3,0 mm				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,026	31,59	0,82
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,026	28,65	0,74
	Materiali				
	(E) [C13011.b] Tubi di pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive ...	m	1,000	2,24	2,24
	TOTALE euro	ml			3,80
Nr. 29 A.p.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 30x30x30 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 10, chiusino di ispezione in cls montato in opera compreso ogni onere e magistero, e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte				
	ELEMENTI:				
	Noli				
	(E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ...	ora	0,200	44,73	8,95
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.96] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 30 ...	cadauno	1,000	31,00	31,00
	(E) [IM.IRIDRA.97] Chiusino in cls per pozzetto prefabbricato con fondo in cls ...	cadauno	1,000	20,00	20,00
	(L) Spese generali (pr=51*15/100)	15%	1,000	7,65	7,65
	(L) Utili di impresa (pr=58,65*10/100)	10%	1,000	5,87	5,87
	TOTALE euro	cadauno			73,47
Nr. 30 A.p.36	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1m fino a 2m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, compreso la fornitura delle piante e la manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, per una stagione vegetativa. N.10 Morus alba diametro 12-14; N.9 Populus alba diametro 12-14.				
	ELEMENTI:				
	Opere compiute				
	(E) [As.verde 25020005] Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla ...	cadauno	14,000	15,78	220,92
	(E) [As.verde IMP.28a] Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenz ...	a corpo	1,000	432,00	432,00
	Materiali				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	(E) [As.verde 01] Populus alba diametro 12-14	cadauno	6,000	44,10	264,60
	(E) [As.verde 02] Morus alba diametro 12-14	cadauno	8,000	68,30	546,40
	T O T A L E euro	a corpo			1'463,92
Nr. 31 A.p.37	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1m fino a 2m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, compreso la fornitura delle piante e la manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, per una stagione vegetativa. N. 2 Viburnum opulus arbusto; N. 10 Anus glutinosa; N. 5 Carpinus betulus altezza 80cm; N. 6 Fraxnus excelsior altezza 80cm; N. 6 Populus alba altezza 80cm; N. 3 Prunus avium altezza 80cm; N. 1 Sambucus nygra arbusto; N. 1 Crataegus monogyna arbusto; N. 4 Salix alba altezza 80cm; N. 6 Quercus robur altezza 80cm; N. 2 Salix viminalis arbusto; N. 2 Salix trianda arbusto; N. 1 Salix purpurea arbusto; E L E M E N T I: Opere compiute (E) [As.verde 25020005] Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla ... (E) [As.verde IMP.28c] Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenz ... Materiali Soggetti arborei forestali (altezza 80cm) (E) [IM.IRIDRA.100] Alnus glutinosa altezza 80cm (E) [IM.IRIDRA.101] Carpinus betulus altezza 80cm (E) [IM.IRIDRA.102] Fraxnus excelsior altezza 80cm (E) [IM.IRIDRA.103] Populus alba altezza 80cm (E) [IM.IRIDRA.104] Prunus avium altezza 80cm (E) [IM.IRIDRA.105] Quercus robur altezza 80cm (E) [IM.IRIDRA.106] Salix alba altezza 80cm Soggetti arbustivi rustici (E) [IM.IRIDRA.107] Crataegus monogyna arbusto (E) [IM.IRIDRA.108] Sambucus nygra arbusto (E) [IM.IRIDRA.109] Salix purpurea arbusto (E) [IM.IRIDRA.110] Salix trianda arbusto (E) [IM.IRIDRA.111] Salix viminalis arbusto (E) [IM.IRIDRA.112] Viburnum opulus arbusto (L) Spese generali (pr=288,28*15/100) (L) Utili di impresa (pr=331,52*10/100)				
	(E) [As.verde 25020005] Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla ...	cadauno	44,000	15,78	694,32
	(E) [As.verde IMP.28c] Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenz ...	a corpo	1,000	313,00	313,00
	(E) [IM.IRIDRA.100] Alnus glutinosa altezza 80cm	cadauno	10,000	5,00	50,00
	(E) [IM.IRIDRA.101] Carpinus betulus altezza 80cm	cadauno	5,000	6,00	30,00
	(E) [IM.IRIDRA.102] Fraxnus excelsior altezza 80cm	cadauno	6,000	5,00	30,00
	(E) [IM.IRIDRA.103] Populus alba altezza 80cm	cadauno	6,000	5,00	30,00
	(E) [IM.IRIDRA.104] Prunus avium altezza 80cm	cadauno	3,000	10,00	30,00
	(E) [IM.IRIDRA.105] Quercus robur altezza 80cm	cadauno	6,000	5,00	30,00
	(E) [IM.IRIDRA.106] Salix alba altezza 80cm	cadauno	4,000	8,00	32,00
	(E) [IM.IRIDRA.107] Crataegus monogyna arbusto	cadauno	1,000	4,50	4,50
	(E) [IM.IRIDRA.108] Sambucus nygra arbusto	cadauno	1,000	5,00	5,00
	(E) [IM.IRIDRA.109] Salix purpurea arbusto	cadauno	1,000	4,00	4,00
	(E) [IM.IRIDRA.110] Salix trianda arbusto	cadauno	2,000	4,00	8,00
	(E) [IM.IRIDRA.111] Salix viminalis arbusto	cadauno	2,000	4,00	8,00
	(E) [IM.IRIDRA.112] Viburnum opulus arbusto	cadauno	2,000	5,50	11,00
	(L) Spese generali (pr=288,28*15/100)	15%	1,000	43,24	43,24
	(L) Utili di impresa (pr=331,52*10/100)	10%	1,000	33,15	33,15

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	TOTALE euro	a corpo			1'356,21
Nr. 32 A.p.38	Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 80 mm, compreso cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 bipolare: sezione 6 mm ² ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [G25012.d] Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emi ... (E) [G25040.d] Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete p ...	ora ora m m	0,026 0,026 1,000 1,000	31,59 28,65 4,87 4,55	0,82 0,74 4,87 4,55
	TOTALE euro	m			10,98
Nr. 33 A.p.39	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1m fino a 2m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, compreso la fornitura delle piante e la manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, per una stagione vegetativa. N.110 Rosa canina arbusto; N.100 Viburnum lantana arbusto; N.100 Viburnum opulus arbusto; N.90 Crataegus monogyna arbusto. ELEMENTI: Opere compiute (E) [As.verde 25020050] Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rein ... (E) [As.verde IMP.28b] Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenz ... Materiali Soggetti arbustivi ornamentali (E) [IM.IRIDRA.107] Crataegus monogyna arbusto (E) [IM.IRIDRA.112] Viburnum opulus arbusto (E) [IM.IRIDRA.113] Viburnum lantana arbusto (E) [IM.IRIDRA.114] Rosa canina arbusto	m a corpo cadauno cadauno cadauno cadauno	195,000 1,000 90,000 100,000 100,000 110,000	10,17 1'333,00 4,50 5,50 5,50 4,00	1'983,15 1'333,00 405,00 550,00 550,00 440,00

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(L) Spese generali (pr=1945*15/100)	15%	1,000	291,75	291,75
	(L) Utili di impresa (pr=2236,75*10/100)	10%	1,000	223,68	223,68
	TOTALE euro	a corpo			5'776,58
Nr. 34 A.p.4	Fornitura e posa in opera di Canaletta di scolo acque, in calcestruzzo a getto RcK min. 35. Dimensioni interne cm. 13x15x100 lung. dim. Esterne cm. 29x24x100 lung. con incastro a mezzo spessore. Compreso la realizzazione dei tagli V-nocth ogni 2m e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile Noli (E) [N04006.b] Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con op ... (E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore Materiali (E) [IM.IRIDRA.35] Canaletta di scolo acque, in calcestruzzo a getto RcK min. 3 ... (L) Spese generali (pr=6,50*15/100) (L) Utili di impresa (pr=7,48*10/100)				
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,100	31,59	3,16
	(E) [N04006.b] Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con op ...	ora	0,025	38,35	0,96
	(E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore	ora	0,100	47,30	4,73
	(E) [IM.IRIDRA.35] Canaletta di scolo acque, in calcestruzzo a getto RcK min. 3 ...	m	1,000	6,50	6,50
	(L) Spese generali (pr=6,50*15/100)	%15	1,000	0,98	0,98
	(L) Utili di impresa (pr=7,48*10/100)	%10	1,000	0,75	0,75
	TOTALE euro	ml			17,08
Nr. 35 A.p.40	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civili ed industriali, colore nero, conforme alle norme UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con marchio del produttore, marchio IIP, numero produttore, data di produzione, norme di riferimento, diametro e pressione. Diametro Esterno 125mm, Pressione di esercizio 3,2 bar, compreso nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01002] Specializzato edile (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [IM.IRIDRA.116] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ... (E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer,				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,025	33,84	0,85
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,025	31,59	0,79
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,025	28,65	0,72
	(E) [IM.IRIDRA.116] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ...	cadauno	1,000	5,98	5,98
	(E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer,	m	1,000	0,42	0,42

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
Nr. 36 A.p.41	larghezza mm 100, costituito ...				
	(L) Spese generali (pr=(5,98+0,42)*15/100)	%15	1,000	0,96	0,96
	(L) Utili di impresa (pr=(5,98+0,42+0,96)*10/100)	%10	1,000	0,74	0,74
	TOTALE euro	ml			10,46
	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per presa Olona, mediante fornitura e posa in opera di aumento eccentrico in acciaio inox Dn168.3 De139.7 completo di retina in acciaio inox montata sulla parte in aumento, curva 90° in acciaio inox Dn139.7, n.3.00 m di tubazione in acciaio inox Dn139.7 e raccordo di transizione Pead-acciaio, nella voce sono comprese tutte le opere di sfilamento, saldatura e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte				
	ELEMENTI:				
	Mano d'opera				
	(E) [M01002] Specializzato edile	ora	0,500	33,84	16,92
	(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,500	31,59	15,80
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,500	28,65	14,33
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.117] Curva 90° in acciaio inossidabile Dn139.7	cadauno	1,000	25,00	25,00
	(E) [IM.IRIDRA.118] Riduzione in acciaio inossidabile Dn168.3 De139.7	cadauno	1,000	25,00	25,00
(E) [e25007d] Tubi in acciaio saldati, di qualsiasi lunghezza, secondo le ...	m	3,000	68,69	206,07	
(E) [IM.IRIDRA.119] Retina in acciaio inox	cadauno	1,000	55,00	55,00	
(E) [IM.IRIDRA.62] Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito ...	m	3,000	0,42	1,26	
(L) Spese generali (pr=314,03*15/100)	%15	1,000	47,10	47,10	
(L) Utili di impresa (pr=(314,03+47,10)*10/100)	%10	1,000	36,11	36,11	
TOTALE euro	cadauno			442,59	
Nr. 37 A.p.5	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabilizzante in polietilene ad alta densità, costituita da un foglio in polietilene ad alta densità dello spessore di mm. 1.5 liscio di colore nero e realizzazione di cartella sulla membrana per il passaggio dei tubi in ingresso e uscita dalla vasca. Le saldature dei manti é eseguita dal personale della ditta fornitrice altamente qualificato e muniti di patentino rilasciato dall'Istituto Italiano delle Saldature, con saldatrici automatiche sovrapponendo i lembi dei manti da unire di circa 15 cm				
ELEMENTI:					
Mano d'opera					
(E) [M01003] Qualificato edile	ora	0,020	31,59	0,63	

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 38 A.p.6	(E) [M01004] Comune edile Noli	ora	0,020	28,65	0,57
	(E) [N04011.a] Pala caricatrice gommata: 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 m³: ...	ora	0,030	61,67	1,85
	(E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ...	ora	0,027	44,73	1,21
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.17] Geomembrana impermeabilizzante in polietilene ad alta densit ...	mq	1,000	2,20	2,20
	(L) Spese generali (pr=2,2*15/100)	15%	1,000	0,33	0,33
	(L) Utili di impresa (pr=2,53*10/100)	10%	1,000	0,25	0,25
	T O T A L E euro	mq			7,04
Nr. 39 A.p.7	Fornitura e piantagione di phragmites australis in rizomi tramite realizzazione di piccola buca nella ghiaia e ricoprimento della stessa, compreso manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, per una stagione vegetativa. ELEMENTI: Mano d'opera				
	(E) [M01004] Comune edile	ora	0,005	28,65	0,14
	Opere compiute				
	(E) [As.verde IMP.28d] Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenz ...	a corpo	1,000	0,21	0,21
	Materiali				
	(E) [IM.IRIDRA.03] Phragmites Australis	cadauno	1,000	0,45	0,45
	(L) Spese generali (pr=0,45*15/100)	15%	1,000	0,07	0,07
	(L) Utili di impresa (pr=0,52*10/100)	10%	1,000	0,05	0,05
T O T A L E euro	cadauno			0,92	
Nr. 39 A.p.7	Struttura prefabbricata in legno lamellare, listellature di legno impregnato, dim. 80x30mm, fissati con ferramenta zincata, spaziatura 30mm, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, montato su tubolari metallici zincati a caldo, dim. 80x80x5mm, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera ELEMENTI: Noli				
	(E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ...	ora	0,200	44,73	8,95
	Opere compiute				
	(E) [A75007.a] Struttura prefabbricata in legno	m³	0,182	1'966,93	357,98

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	lamellare, nel rispetto del ... (qt=7,6*0,03*0,8) Materiali (E) [IM.IRIDRA.98] Montante in tubolare metallico zincato a caldo, dim. 80x80x5 ... (L) Spese generali (qt=225*15/100) (pr=51*15/100) (L) Utili di impresa (qt=(225+258,19)*10/100) (pr=58,65*10/100)	cadauno 15% 10%	9,000 33,750 48,319	25,00 7,65 5,87	225,00 258,19 283,63
	T O T A L E euro	cadauno			1'133,75
Nr. 40 A.p.8	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni int. 90x90x160 cm compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ferro zincato a caldo dim. 100x100 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Noli (E) [N04057.b] Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore (E) [N04004.b] Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con o ... Opere compiute (E) [D15002.c] Demolizione controllata di strutture edili, industriali e st ... (qt=(0,2*2+0,05)*0,1) (E) [A35011.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettat ... (qt=1,3*1,3*0,15) (E) [A35013.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1,3*0,15*4) (E) [A95049] Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esp ... (qt=(0,9*1,6*4+0,9*0,9)*2) Materiali (E) [IM.IRIDRA.36] Pozzetto prefabbricato con fondo in cls vibrato dim. int. 90 ... (E) [IM.IRIDRA.37] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.38] Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. int. ... (E) [IM.IRIDRA.41] Chiusini in ferro zincato a caldo dim.100x100 (E) [IM.IRIDRA.43] Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per access ... (L) Spese generali (pr=(152+58+65+250+35,20)*15/100)	ora ora m³ m³ m² m² cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno 15%	0,500 0,500 0,045 0,254 0,780 13,140 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000	47,30 44,73 530,47 140,37 35,28 12,01 152,00 58,00 65,00 250,00 8,80 84,03	23,65 22,37 23,87 35,65 27,52 157,81 152,00 58,00 65,00 250,00 35,20 84,03

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(L) Utili di impresa (pr=(152+58+65++250+35,20+84,03)*10/100)	10%	1,000	64,42	64,42
	TOTALE euro	cadauno			999,52
Nr. 41 A.p.9	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione sistemi di filtrazione, composto da tubazioni in Pead Dn200 e pezzi speciali quali,T90°, tappi, curve 90°, riduzioni Dn200 De110, valvole a ghigliottina in ghisa, cartelle in Pead per l'attraversamento delle membrane e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto ELEMENTI: Mano d'opera (E) [M01003] Qualificato edile (E) [M01004] Comune edile Materiali (E) [IM.IRIDRA.23] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 63 per scarico acque civ ... (E) [IM.IRIDRA.24] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . Rid ... (E) [IM.IRIDRA.25] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . Cur ... (E) [IM.IRIDRA.26] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . T90 ... (E) [IM.IRIDRA.27] Raccordi in Pead conforme alle norme UNI 7613 tipo 303 . Tap ... (E) [IM.IRIDRA.22] Saracinesca tipo ghigliottina in ghisa Dn110 (E) [IM.IRIDRA.29] Cartelle con predisposizione passaggio tubazione Dn200 in po ... (L) Spese generali (pr=(22,01+61,68+75+161,44+78,68+505+25)*15/100) (L) Utili di impresa (pr=(22,01+61,68+75+161,44+78,68+505+25+139,32)*10/100)	ora ora m cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno %15 %10	1,000 1,000 1,500 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	31,59 28,65 14,67 61,68 75,00 80,72 39,34 505,00 25,00 139,32 106,81	31,59 28,65 22,01 61,68 75,00 161,44 78,68 505,00 25,00 139,32 106,81
	TOTALE euro	cadauno			1'235,18
Nr. 42 NP01	Prezzo per la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di paratoia murale manuale a vite non saliente Diametro 1000 mm con tenuta bidirezionale fino a 5 m di colonna d'acqua con pannello posteriore e lama in PEAD con rinforzi in AISI 316L e viti di fissaggio e vite di manovra in AISI 316. La paratoia è compresa di prolunga fino a 2 metri con volantino di manovra diam. 500 mm in ghisa ELEMENTI: Materiali (L) Mano d'opera	ora	1,000 16,000	5'417,40 31,59	5'417,40 505,44

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	(L) Spese generali	15%	1,000	813,49	813,49
	(L) Utili di impresa	10	1,000	623,67	623,67
	TOTALE euro	cadauno			7'360,00
Nr. 43 NP02	Prezzo per la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di regolatore di portata a comando frontale e taratura variabile con organo di regolazione meccanico a chiusura progressiva della luce per mezzo di un diaframma solidale con un galleggiante. Incluso il fissaggio con tasselli ad espansione in acciaio inox . Portata limite di 20 l/s, costruzione in acciaio INOX AISI 304 L. ELEMENTI: Materiali (L) Mano d'opera (L) Spese generali (L) Utili di impresa				
			1,000	3'155,83	3'155,83
		ora	16,000	31,59	505,44
		15%	1,000	474,75	474,75
		10%	1,000	363,98	363,98
	TOTALE euro	cadauno			4'500,00
Nr. 44 NP03	Prezzo per la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di paratoia murale a vite non saliente con azionamento automatico mediante attuatore Dimensioni 0.7 m x 0.6 m con tenuta bidirezionale fino a 5 m di colonna d'acqua con pannello posteriore e lama in PEAD con rinforzi in AISI 316L e viti di fissaggio e vite di manovra in AISI 316. La paratoia è compresa di prolunga fino a 2 metri. ELEMENTI: Materiali (L) Mano d'opera operaio qualificato (L) Mano d'opera tecnico elettricista (L) Spese generali (L) Utili di impresa				
				10'434,16	10'434,16
		ora	16,000	31,59	505,44
		ora	16,000	40,37	645,92
		15%	1,000	1'564,80	1'564,80
		10%	1,000	1'199,68	1'199,68
	TOTALE euro	cadauno			14'350,00
Nr. 45 NP04	Prezzo per la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di paratoia murale manuale a vite non saliente Diametro 500 mm con tenuta bidirezionale fino a 5 m di colonna d'acqua con pannello posteriore e lama in PEAD con rinforzi in AISI 316L e viti di fissaggio e vite di manovra in AISI 316. La paratoia è compresa di prolunga fino a 2 metri con volantino di manovra diam. 500 mm in ghisa ELEMENTI:				

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	Materiali		1,000	2'286,78	2'286,78
	(L) Mano d'opera	ora	16,000	31,59	505,44
	(L) Spese generali	15%	1,000	344,03	344,03
	(L) Utili di impresa	10%	1,000	263,75	263,75
	TOTALE euro	cadauno			3'400,00
Nr. 46 NP05	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno clapet inclinazione 15° per fissaggio a parete diametro 50 0 mm con battente e telaio di fissaggio in PEAD, perni e contrappeso in AISI 316, pressione m.c.a. 5 compreso di fissaggio mediante tassello chimico ELEMENTI:				
	Materiali		1,000	844,02	844,02
	(L) Mano d'opera	ora	4,000	31,59	126,36
	(L) Spese generali	15%	1,000	124,31	124,31
	(L) Utili di impresa	10%	1,000	95,31	95,31
	TOTALE euro	cadauno			1'190,00
Nr. 47 NP06	Misuratore di portata AREA x VELOCITA' alimentato a 24 V dc comprensivo di Sensore doppia misura (livello +velocità) con supporto in acciaio, Doppio display LCD, Uscite: 3x4 20 mA isolate (livello, portata, velocità), 2 x Relè SPDT programmabili. Completo di Datalogger interno da 50.000 punti con interfaccia RS232 e Software. ELEMENTI:				
	Materiali		1,000	4'872,00	4'872,00
	(L) Mano d'opera	ora	4,000	31,59	126,36
	(L) Spese generali	15%	1,000	730,80	730,80
	(L) Utili di impresa	10%	1,000	560,28	560,28
	TOTALE euro	cadauno			6'289,44
Nr. 48 NP07	Prezzo per la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di paratoia murale manuale a vite saliente Diametro 300 mm con tenuta bidirezionale fino a 5 m di colonna d'acqua con pannello posteriore e lama in PEAD con rinforzi in AISI 316L e viti di fissaggio e vite di manovra in AISI 316. La paratoia è compresa di prolunga fino a 2 metri con volantino di manovra diam. 500 mm in ghisa ELEMENTI:				
	Materiali		1,000	1'853,25	1'853,25
	(L) Mano d'opera	ora	16,000	31,59	505,44
	(L) Spese generali	15%	1,000	278,00	278,00
	(L) Utili di impresa	10%	1,000	213,12	213,12

ID	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	U.M	Qt	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	T O T A L E euro	cadauno			2'849,81
Nr. 49 NP08	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato del diametro int. 150 cm (diam. tubo 100 cm) compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ferro zincato a caldo dim. 100x100 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Materiali (L) Mano d'opera (L) Spese generali (L) Utili di impresa				
			1,000	2'134,87	2'134,87
		ora	8,000	31,59	252,72
		15%	1,000	320,23	320,23
		10%	1,000	245,51	245,51
	T O T A L E euro	cadauno			2'953,33
Nr. 50 NP09	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato del diametro int. 150 cm (diam. tubo 80cm) compreso la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale dim. 100x100 montato in opera compreso ogni onere e magistero, 2 mani di vernice protettiva impermeabile applicata su superfici asciutte e preventivamente pulite, gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita a regola d'arte ELEMENTI: Materiali (L) Mano d'opera (L) Spese generali (L) Utili di impresa				
			1,000	2'065,95	2'065,95
		ora	8,000	31,59	252,72
		15%	1,000	309,89	309,89
		10%	1,000	237,58	237,58
	T O T A L E euro	cadauno			2'866,14