

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo					DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
							n°	Lungh [m]	H [m]					
SCAVI RINTERRI E DEMOLIZIONI														
1	28	1	10	5		Demolizione di murature di pietrame o mattoni pieni Demolizione di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento; escluso calcestruzzo armato e non armato, compreso calo in basso e carico dei detriti su automezzo per ristrutturazioni totali e manutenzione eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore								
						<i>Demolizione cordolo d'argine esistente - Caseine Colle</i>	MI	Superficie [Mq]						
							16.45	1.19	Mc		19.58			
						<i>Demolizione parziale muro d'argine esistente (sez.24-5)</i>	24.31	2.29	Mc		55.67			
											75.25	€ 116.47	€ 8 764.37	
2	A	03	007	-		Demolizione strutture in c.a. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o Precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture								
						<i>Demolizione setto/tappo a sigillatura dell'argine esistente dal Rio Penego con il sedime di "Caseine & Colle"</i>	MI	Superficie [Mq]	Sp [M]					
							1	2	0.3	Mc	0.60			
											0.60	€ 178.93	€ 107.36	
3	A	01	001	-		Scavo di sbancamento per regolazione del livello di scorrimento e profilatura alveo								

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo	DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
			n°	Lungh [m]	H [m]					
		Sez.26		15.73	3.90		Mc	61.35		
		Sez.5		19.30	3.90		Mc	75.27		
		Sez.25		10.97	3.90		Mc	42.78		
		Sez.24		0.00	0.00		Mc	0.00		
		Sez.23		0.00	0.00		Mc	0.00		
								179.40	€ 10.55	€ 1 892.67

5	47	1	12	5	5	Pulizia alveo							
						Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc), secondo l'indicazione della D.L. compreso il carico su automezzo o l'eventuale distruzione in loco, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale onere di discarica per interventi: Totale per sup oltre i 100 mq Zona Gibor							
						1	50.00	5	Mq	250.00			
								250.00	€ 2.95	€ 737.50			

6	A	01	10			Trasporto alla pubblica discarica							
						Sovrapprezzo per trasporto a discarica e/o Cava di prestito oltre i 5 Km, dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e Km. Misurato per il solo viaggio di andata. Alla discarica di Via Carpenara -EDILCAVE LIGURIA SRL- (22 km) - Scavi in terra:							
						Scavo di sbancamento per regolazione del livello di scorrimento e profilatura alveo							
									Mc	215.10			
						Scavo di sbancamento a campione per realizzazione nuovo MURO D'ARGINE							
									Mc	179.40			
						Scavo di sbancamento per ricerca linea MT							
									Mc	0.00			
						Detrazione rinterrì							
									Mc	0.00			
								394.50	€ 14.40	€ 5 680.80			
						-Scavi in roccia e/o strutture demolite							
						Demolizione di murature di pietrame o mattoni pieni							
									Mc	75.25			
						Demolizione strutture in c.a.							
									Mc	0.60			
								75.85	€ 14.40	€ 1 092.24			

7	NP	1					Oneri di discarica materiale d'alveo						
						Stabilimento Grandi Scavi Rocca Grimalda							
						Scavi in terra e roccia							
						- Scavi in terra:							
						Scavo di sbancamento per regolazione del livello di scorrimento e profilatura alveo							
									Mc	215.10			
						Scavo di sbancamento a campione per realizzazione nuovo MURO D'ARGINE							
									Mc	179.40			
						Scavo di sbancamento per ricerca linea MT							
									Mc	0.00			

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo				DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
						n°	Lungh [m]	H [m]					
					Gibor - P1V	31	12.50			MI	387.50		
					Caseine & Colle - P4M	40	8.60			MI	344.00		
					Caseine & Colle - P4V	40	6.50			MI	260.00		
											1 481.30	€ 23.98	€ 35 521.57
	B	02	100	D	Misurazione dal piano di inizio della trivellazione, diametro 180 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione con elica								
					Gibor - PP1	59	7.00			MI	413.00		
					A vuoto per jetting Ca&Co	82	3.25			MI	266.50		
					Ca&Co - PP4	40	4.00			MI	160.00		
											839.50	€ 20.32	€ 17 058.64
10	B	02	105		Getto di micropali sub verticali - a pressione pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L.. come da Capitolato	n°				MI			
	B	02	105	E	Misurazione dal piano di inizio della trivellazione, diametro 250 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione con elica								
					Gibor - P1M	31	15.80			MI	489.80		
					Gibor - P1V	31	12.50			MI	387.50		
					Caseine & Colle - P4M	40	8.60			MI	344.00		
					Caseine & Colle - P4V	40	6.50			MI	260.00		
											1 481.30	€ 38.03	€ 56 333.84
	B	02	105	D	Misurazione dal piano di inizio della trivellazione, diametro 180 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione con elica								
					Gibor - PP1	59	7.00			MI	413.00		
											413.00	€ 33.40	€ 13 794.20
	B	02	105	D	Misurazione dal piano di inizio della trivellazione, diametro 180 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione con elica								
					Ca&Co - PP4	40	4.00			MI	160.00		
											160.00	€ 33.40	€ 5 344.00
11	B	02	110	b	Orditura metallica per micropali								

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo				DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
	n°	Lungh [m]	H [m]	Sp [m]									
					Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati e/o saldati muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro, le valvole e le iniezioni da pagarsi a parte	n°	Lungh [m]	kg/Ml					
168.3	16	60.1			Gibor - P1M	31	2.80	60.10	Kg	5216.26			
168.3	8	31.6			Gibor - P1M	31	13.00	31.63	Kg	12745.24			
168.3	16	60.1			Gibor - P1V	31	1.50	60.10	Kg	2794.42			
168.3	8	31.6			Gibor - P1V	31	11.00	31.63	Kg	10784.44			
193.7	16	70.1			Gibor - Manicotti	93	0.30	70.12	Kg	1956.28			
168.3	16	60.1			Caseine & Colle - P4M	40	2.60	60.10	Kg	6249.90			
168.3	8	31.6			Caseine & Colle - P4M	40	6.00	31.63	Kg	7590.22			
168.3	16	60.1			Caseine & Colle - P4V	40	1.50	60.10	Kg	3605.71			
168.3	8	31.6			Caseine & Colle - P4V	40	5.00	31.63	Kg	6325.18			
193.7	16	70.1			Caseine & Colle - Valle - Manicotti	80	0.30	70.12	Kg	1682.82			
139.7	8	26.0			Gibor - PP1	59	7.00	25.98	Kg	10731.13			
101.6	10	22.6			Caseine & Colle - PP4	40	4.00	22.59	Kg	3614.39			
											73 295.99	€ 1.60	€ 117 273.58

12	B	02	110	c		DESCRIZIONE	n°	Lungh [m]	n°/ml				
						Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia (o terna) di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riprova a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro							
						Gibor - P1M	31	15.80	1.00	cad.	489.80		
						Gibor - P1V	31	12.50	1.00	cad.	387.50		
						Caseine & Colle - P4M	40	8.60	1.00	cad.	344.00		
						Caseine & Colle - P4V	40	6.50	1.00	cad.	260.00		
											1 481.30	€ 5.39	€ 7 984.21

13	NP	2				Collegamento fondazione - pali a monte

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo				DESCRIZIONE	misure (fattori)				u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo	
						n°	Lungh [m]	H [m]	Sp [m]						
					Provvista e posa in opera coppia di fasce metalliche in piatto di acciaio S355 sp.10 x 100 x 603 mm, calandrato sul diametro del palo e collegato con due fasce metalliche sp.10 100 x 800 di dimensioni bullonate con 4 M16 8.8. Inclusi oneri per pulizia attorno al palo, collegamento delle bullonerie, fissaggio della fascia al palo con punti di saldatura	n°									
					Gibor - P1M	31				cad	31.00				
					Caseine & Colle - P4M	40				cad	40.00				
											71.00	€ 88.83	€ 6 306.93		
14	B	02	130	C	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA	sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti - Diametro reso 160 mm									
					Gibor - T1	15	14			MI	0.00				
					Ca&Co - T4	21	12			MI	252.00				
											252.00	€ 23.50	€ 5 922.00		
15.1	B	02	135	2	c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE	iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - Diametro reso 160 mm								
					Gibor - T1	15	14			MI	0.00				
					Ca&Co - T4	21	12			MI	252.00				
											252.00	€ 18.00	€ 4 536.00		
15.2	B	02	140	A	BARRE PER TIRANTI PROVVISORIALI										

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo	DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
			n°	Lungh [m]	H [m]					
		<p>tiranti di barre tipo Dywidag del tipo preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere le barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - Barra preiniettata diam. 32 mm acciaio B500/550</p>								
		<i>Gibor - T1</i>	15	15		MI	0.00			
		<i>Ca&Co - T4</i>	21	13		MI	273.00			
								273.00	€ 19.11	€ 5 217.03
15.3	B	02	142							
		TESTATE DI ANCORAGGIO								
		<p>Per tiranti di qualunque tensione, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>								
		<i>Gibor - T1</i>	15			cad	0.00			
		<i>Ca&Co - T4</i>	21			cad	21.00			
								21.00	€ 12.99	€ 272.79
16	B	04	001							
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
		<p>per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce orizzontale</p>								
		<i>Gibor - Cordolo</i>				Mq	45.80			
		<i>Gibor - Fondazione</i>				Mq	34.40			
		<i>Gibor - prima elevazione</i>				Mq	105.30			
		<i>Gibor - setto di chiusura alveo</i>				Mq	7.40			
		<i>Ca&Co - Cordolo</i>				Mq	51.10			
		<i>Ca&Co - fondazione</i>				Mq	38.30			
		<i>Ca&Co - prima elevazione</i>				Mq	120.70			
								403.00	€ 29.52	€ 11 896.56

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo				DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
						n°	Lungh [m]	H [m]					
					<p>conglomerato cementizio a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC2, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. Classe di resistenza C32/40 MPa (Rck > 400)</p> <p><i>Gibor - Cordolo</i> Mc 36.60 <i>Gibor - Fondazione</i> Mc 82.44 <i>Ca&Co - Cordolo</i> Mc 40.90 <i>Ca&Co -Fondazione</i> Mc 92.00</p>								
										251.94	€ 129.63	€ 32 658.98	
20	B	03	50	E	<p>Fornitura e Posa CLS elevazione</p> <p>conglomerato cementizio a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC3 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. Classe di resistenza C32/40 Mpa (Rck > 400)</p> <p>sup. [mq]</p> <p><i>Gibor - elevazione</i> Mc 0.00 <i>Gibor - entro cassero</i> Mc 78.50 <i>Gibor - setto di chiusura</i> Mc 1.90 <i>Ca&Co - elevazione</i> Mc 0.00 <i>Ca&Co - entro cassero</i> Mc 76.60</p>								
										157.00	€ 131.83	€ 20 697.31	
21	B	05	030		<p>Acciaio per c.a.</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>n° φ [mm] L [cm] kg/pz Kg parz. Kg</p> <p><i>Gibor</i> 18231.8 <i>Ca&Co</i> 16804.2</p>								
										35 036.00	€ 1.28	€ 44 846.08	
22	NP	4			<p>Esecuzione di Spritzbeton su paratie provvisionali</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton per il consolidamento delle paratie provvisionali. Inclusa fornitura e posa di rete elettrosaldata, nonché tutti gli oneri accessori come rampe, impalcati, nonché l'utilizzo di materiale in sacchi od insilato. Classe calcestruzzo: C20/25. Spessore spritzbeton: 10 cm. Armatura con rete elettrosaldata f8 20x20 cm, acciaio: tipo B450C.</p>								

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo	DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
			n°	Lungh [m]	H [m]					
		Gibor		45.80	1.40		Mq	64.12		
		Ca&Co		51.10	1.10		Mq	56.21		
								120.33	€ 24.42	€ 2 938.46

23	NP	5			a	Formazione di ancoraggi mediante l'impiego di barre ad aderenza migliorata Ø16 L=100 cm in foro Ø20 L=40 cm inghisate con iniezioni di resina tipo HILTY HIT-RE 500. "Realizzazione connessioni argine esistente-nuovo argine (Caseine & Colle)"	27		cad.	27.00	27.00	€ 25.38	€ 685.26
----	----	---	--	--	---	--	----	--	------	-------	--------------	----------------	-----------------

OPERE FOGNARIE
Acque bianche

24	40	4	20	5	10	Riesecuzione nuovi pluviali Provvista e posa in opera di tubi pluviali compresa la ferramenta di ancoraggio (tasselli ad espansione), esclusi ponteggi e coloriture, per lavori di manutenzione e/o restauro, in rame da 8/10, diametro 100 mm							
						Gibor	3	2		MI	6.00		
						Ca&Co	3	2		MI	6.00		
								12.00			€ 124.52	€ 1 494.24	

25	NP	9				Fornitura e posa clapet fine linea Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in materiale resistente ai raggi UV, a sezione quadra, per accoppiamento a parete verticale o a flangia forata PN10; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM; ferramenta e tasselli in acciaio inox. Inclusi oneri per: opere murarie di demolizione puntuale negli argini esistenti a creare la sede di innesto delle prolunghe; fornitura e posa di tubi di prolunga attraverso le strutture del nuovo argine con le linee nuove o esistenti; opere murarie accessorie per attraversamento dei nuovi o vecchi muri e realizzazione di scassi di alloggiamento nel rivestimento dei paramenti							
						Gibor							
	NP	9	a			Φ100	cad.	7			7.00	€ 209.80	€ 1 468.60
	NP	9	b			Φ150	cad.	7			7.00	€ 267.25	€ 1 870.75
	NP	9	c			Φ200	cad.	2			2.00	€ 324.70	€ 649.40
	NP	9	e			Φ400	cad.	1			1.00	€ 609.40	€ 609.40
						Ca&Co							
	NP	9	a			Φ100	cad.	4			4.00	€ 209.80	€ 839.20

26	NP	10				Gibor (Lattenerie e grondaie)							
----	----	----	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo					DESCRIZIONE				misure (fattori)				u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
	n°	Lungh [m]	H [m]	Sp [m]		n°												
						Realizzazione di sigillature e regimazioni delle coperture esistenti poste a breve distanza dall'argine mediante la realizzazione di grondaie e/o copertine sagomate secondo l'andamento planimetrico dello stacco mediante l'impiego di lamierino in acciaio inox 10/10 mm; inclusi: oneri murari per demolizioni puntuali dei bordi della copertura finalizzato alla regolarizzazione dei fronti di posa e degli allineamenti; fissaggio delle lamiere alle coperture esistenti con tasselli meccanici inox dotati di rondelle maggiorate; raccordo dell'impermeabilizzazione con spalmatura di malta cementizia elastica armata con retina in pvc	1				a corpo	1.00		1.00	€ 2 340.63	€ 2 340.63		
27	NP	7				Caseine & Colle (canale raccolta acque meteoriche) Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per realizzazione di canale di raccolta acque meteoriche con pendenza 1,5%, opportunamente lisciato e sagomato a formare la cunetta di scolo con scarico diretto nel nuovo pozzetto B1; incluso oneri per opere murarie per alloggiamento schivaie di scarico	1				a corpo	1.00		1.00	€ 3 513.01	€ 3 513.01		
28	NP	8				Caseine & Colle (scala marinara) Fornitura e posa in opera di scala alla marinara di accesso al canale di raccolta realizzata in ferro zincato a caldo, completa di montanti per il fissaggio dei pioli in tondino ritorto antiscivolo e saldatura della gabbia di protezione; anelli della gabbia in piatto collegati verticalmente con correnti in piatto, piedi regolabili alla base e staffe a parete; dotata di dispositivo anticaduta; portata 150 kg; partenza della gabbia dal suolo mm 2100; sbarco con protezioni laterali; distanza staffe dal muro mm 150; diametro della gabbia mm 600; costruita a norma D.Lgs 9 aprile 2008 n°81 art. 113	1				a corpo	1.00		1.00	€ 805.00	€ 805.00		
29	-	-	-	-	-	Caseine Colle (nuovo pozzetto B1) Costruzione di nuovo pozzetto per le acque meteoriche realizzato in cls gettato in opera con rete elettrosaldada Ø8 maglia 20x20 e dotato di chiusino di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561), classe B125, carico di rottura 12,5 t, tipo non ermetico, telaio quadro lato 700 mm, luce netta 600 mm.												
	32	1	20	5	30	Casseforme in legname, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice, per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali, per strutture in elevazione					Mq	4.57		4.57	€ 44.10	€ 201.54		

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo				DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
	n°	Lungh [m]	H [m]	Sp [m]									
32	2	20	10		Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni				Kg		33.81	€ 1.54	€ 52.07
27	2	10	20	5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4. Classe di esposizione XC3 (umidità moderata), classe di resistenza Rck 35 N/mm ² (C30/35)				Mc		0.43	€ 122.71	€ 52.77
32	3	70	10		Solo posa in opera di conglomerato cementizio per muri di sostegno, setti, pareti e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice				Mc		0.43	€ 45.30	€ 19.48
21	8	20	35	25	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561), classe B125, carico di rottura 12,5 t, tipo non ermetico, telaio quadro lato 700 mm, luce netta 600 mm				cad.		1.00	€ 111.93	€ 111.93
46	4	90	5	10	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata, per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati, del peso di: oltre 25 fino a 50 kg				cad.		1.00	€ 81.13	€ 81.13

Acque nere

30	NP	11			Riesecuzione sifone fondo colonna Rifacimento di sifone fondo colonna di diametro 125 in PVC-U per condotte in pressione (UNI EN ISO 1452), compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere inerente alla demolizione dei cassonetti, il collegamento della nuova tubazione alla colonna esistente, la posa dei tubi ed i loro staffaggio e/o fissaggio, le opere murarie per la chiusura degli alloggiamenti ed il ripristino delle superfici.								
					Ca&Co	2			cad.	2.00			
										2.00		€ 422.10	€ 844.20

31	-	-	-	-	Caseine Colle (nuova fognatura) Nuova canalizzazione in PVC-U per condotte in pressione (UNI EN ISO 1452), sezione Ø 160 mm, inglobata nel getto del canale di raccolta delle acque meteoriche; interrata fino allo scarico nel pozzetto N1;								
	NP	18	b		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U atossico prodotti secondo norma UNI EN ISO 1452 serie PN 6, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastica a labbro Tipo Block preinserita e bloccata nella sede con ghiera in acciaio, Ø 160 mm				MI		61.50	€ 27.62	€ 1 698.63

OPERE DI SISTEMAZIONE E RIPRISITNI

voce n°	rif. CCIAA GE 2011 oppure ANAS 2013 o Nuovo Prezzo					DESCRIZIONE	misure (fattori)			u.m.	Tot. Parz.	Totali	Prezzo	Costo
	n°	Lungh [m]	H [m]	Sp [m]	n°									
32	12	2	70	5	30	Fornitura e posa in opera di lastre di finitura dei muri in c.a. Lastre piane, in pietra serena levigate e bisellate sui lati lunghi, spessore 4 cm. Inclusi oneri e magisteri per la posa su testa muro mediante letto di allettamento e tassellatura meccanica in viteria inox								
						Gibor	1.00	46.00	0.60	Mq	27.60			
						Caseine & Colle	1.00	63.00	0.60	Mq	37.80			
											65.40	€ 128.82	€ 8 424.83	

TOTALE € 520 620.98