Comune di Storo

Provincia di Trento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

RAMI ACQUEDOTTO C.C. STORO

Opere di messa in sicurezza, potenziamento vasca di accumulo, sistemazione dell'organo di presa e rifacimento reti di distribuzione

dell'acquedotto irriguo del Rio Sorino.

COMMITTENTE:

Consorzio Miglioramento Fondiario di Storo

Storo, 04/09/2020

IL TECNICO ing. Moneghini Salvatore

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO	i.		,				
	LAVORI A MISURA		,					
	Rami acquedotto C.C. Storo (Cat 2)							
	Movimenti terra (SbCat 13)					-		
	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di	*						
.03.04.0041 05	qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile			3			7	
J3	con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi		, and					
	gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di			_ 8				
	volume fino a m ³ 0,400, per la rimozione di			, -			-	
	manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e)			
	ceppaie, per gli eventuali aggottamenti, per la			=				
	demolizione di pavimentazioni e sottofondi							
	stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a						- 1	
	fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con							
	materiale proveniente dagli scavi, per la						<i>F</i>	
	preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti,						110	
	gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo						(
	stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto							
	ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del		11.					
	materiale fino e privo di sassi per il lo							
	ritombamento delle tubazioni, e della terra							
	vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con				1)			
	mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le							
	eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del			+			l	
	trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di							
	discarica e il taglio preventivo delle			,				
	pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il							
	volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilità dalle sezioni							
	tipo allegate e della profondità di progetto del							
	fondo tubo maggiorata dello spessore del		-				2.7	
	sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo			- 4				
	allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione,							
	oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla							
	natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di							
	manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a		6					
	regola d'arte e secondo le indicazioni della				7-1			
	Direzione Lavori. · per la fascia con profondità					*		
	fino a m 1,50 C.C. Storo, tubi diametro 63 mm		*	-	11-		- 1	
	- tubazioni ramo principale 2 *(lung.=34,9+67,3+			* .	- 1			
	24,1+47,9+26,9)		201,10	0,800	1,200	193,06		
	C.C. Storo, tubi diametro 75 mm - tubazioni ramo principale 2		74,80	0,800	1,200	71,81		
	- tubazioni ramo principale 2 *(lung.=59,5+81,6+	14.25	1	0,800	1,200	71,01		
	137,6+80,6+38,2)	178	3 397,50	0,800	1,200		1+1,1+	
	- tubazioni fianco fiume *(lung.=+81,4+93,6) C.C. Storo, tubi diametro 90 mm		175,00	0,800	1,200	168,00		
	- tubazioni ramo principale 1 *(lung.=31+69,2+						4	
	72,6+41+39,1+57,7+37,1+116,9+112,5+59,9)		637,00	0,800	1,200	611,52	*	
	- tubazioni ramo fianco fiume *(lung.=48,4+65,8+ 88,5)		202.70	0.000	1 000	104.50		
	00,07		202,70	0,800	1,200	194,59		
	- stacchi per alimentazione reti socondarie di							
	utenza privata a fondo valle dell'acquedotto		1					. /
	agricolo (previsione utenze da concordare in seguito)	15,00	20,00	0,800	1,200	288,00		71. 205
		.5,00	25,00	0,000	1,200	200,00		24, 215,
	SOMMANO m³				1	-1′908,58	14,26	27'216,
					Zem 700			
	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN	*			7	1698,15	7-	
03.04.0055	ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a					,		
3	sezione ristretta e allo scavo di sbancamento							
	A RIPORTARE	-)						27′216,

Num.Ord.	DESIGNATIONS DELLAYOR		DIMEN	ISIONI		Ougantit	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO			7			-	27′216,35	
	preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. Dall'analisi del terreno interessato dagli scavi viene valutata una percentuale di scavo in roccia tenera di circa il 5% del volume di scavo: Vedi voce n° 1 [m³ 1-908:58]	0,05				84, 21 95,43		3.138,2	
	SOMMANO m³			1	100	95,43	36,96	3′527,09	
3 5.03.04.0080 005	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. Dall'analisi del terreno interessato dagli scavi viene valutata una percentuale di scavo parzialmente a mano di circa il 5% del volume di		=						
	scavo di cui alla voce: Vedi voce n° 1 [m³ 1 908:58]	0,05				95,43		34,0	
	SOMMANO m³	,,,,,				5 95,43	62,21	5′936,70	
005	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN PRESENZA D'ACQUA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui all'art.E.003.004.00041.005 per presenza d'acqua di falda rinvenibile continuativamente sul fondo dello scavo durante le operazioni di posa ma di modesta quantità e per l'attraversamento di canali e/o torrenti in genere come da direttive fornite dalla D.L., tale da richiedere l'impiego di una pompa per l'allontanamento dell'acqua, l'utilizzo di tubazioni a protezione dell'acquedotto con rivestimento in calcestruzzo e sottostante magrone, comprensivo di rete e armatura metallica e l'eventuale rifacimento del tratto di scogliera interessato dai lavori con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla D.L L'onere verrà riconosciuto come sovrapprezzo al volume di scavo calcolato sulla lunghezza del tratto, la larghezza della sezione tipo e per un altezza pari al diametro nominale del tubo sommato al relativo sottofondo.								
,	- scavi in possibile presenza d'acqua vicino Rio Sorino (C.C. Storo, diametro 90 mm, non in alveo) SOMMANO m³		31,00	0,800	1,200	29,76	13,32	396,4	
005	SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo a causa dell'interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione degli stessi durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	aportara dogii soavi, reventuale ancoraggio con		i -		/		1	2	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	1-	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					7		37′076,54
	sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Il riconoscimento dell'onere aggiuntivo è forfetario, indipendente dal numero di sottoservizi longitudinali ricadenti nella sezione teorica di				<i>3</i> 5.	X 1		
	scavo. Se lo scavo avviene in ambiente in urbano, adottare l'apposita voce di prezziario. Dall'analisi dei sottoservizi interessati dagli scavi viene valutata una percentuale di interferenza di circa il 10% del volume di scavo di cui alla voce: Vedi voce nº 1-[m-1889-7] *(lung:=201,10+74,80+397,50+175,00+637,00+202,70+300)- SOMMANO m	0,10	1468 1988,10	ą	,	146, 6 198,81	11,48	2 030, to
		- V				1,90,01	.,,,,	,2202,0
3 =.03.04.0135 005	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base							
	delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori, spessore fino a cm 3 - fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso in prossimità delle reti secondarie delle strade comunali a fondo valle		200,00	0,800		160,00		
	SOMMANO m²		1			160,00	2,09	334,4
	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. spessore per ogni cm oltre i 3			*				
, .	cm. - vedi voce E.003.004.00135.005 (fresatura di) -
	pavimentazione in conglomerato bituminoso)		200,00	0,800		160,00		/
	SOMMANO m²		. \			160,00	0,58	92,8
	Sovrapprezzo alla scavo a sezione ristretta per il rinterro dei cavi di posa su specifico ordine della direzione lavori con materiale inerte riciclato, in sostituzione del materiale di scavo, riteruto non idoneo per il rinterro. L'impiego del materiale inerte riciclato sarà autorizzato solamente lungo viabilità esistente e dovrà presentare le		X		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	caratteristiche di cui all'allegato C3 della circolare n. 5205 del 15/07/2005 del Ministero dell'ambiente. L'accettazione in cantiere del materiale inerte ricicato sarà subordinata alla produzione in copia dell'autorizzazione rilasciata gli'impianto, dovra essere marchiato CE ed essere accompagnato dal test di cessione. Il sovrapprezzo viene computato secondo la				0 - d			
	sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo			4 .				
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
dicests.	RIPORTO	1 7.0						39^786,0
	rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione. Reinterro scavi a sez. ristretta (fondo scavo, quota parte del volume) Vedi voce nº 1 [m 1988.10] *(lung.=201,10+74,80+397,50+175,00+637,00+202,70+300) SOMMANO m³		U ed Tuha 1988,10	2000 oil	0,400	636,19 636,19	2000 2000 15,09	9,600,1
005	Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Reinterro scavi a sez ristretta (sopra scavo, con materiale recuperato)		69	ان ن	o Ce	oli q'à	ron	prero
	Vedi voce n° 1 [m 1988.10] *(lung.=201,10+ 74,80+397,50+175,00+637,00+202,70+300) SOMMANO m³		1988,10	0,800	0,800	1′272,38 1′272,38	7,25	9′324,7
E.03.04.0135 005	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori, spessore fino a cm 3 - fresatura di pavimentazione in conglomerato		2	od'	yo c	2 M [©]	6	
	bituminosó in prossimità delle reti secondarie delle strade comunali a fondo valle		200,00	0,800		160,00		
	SOMMANO m²					160,00	2,09	334,4
010	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. spessore per ogni cm oltre i 3		٥٥	oli	Joce.	u e	+	
	cm vedi voce E:003.004.00135.005 (fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso) SOMMANO m²		200,00	0,800		160,00	A STATE OF	92,8
.03.04.0051	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque							
	A RIPORTARE							59′038,1

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIMEN	ISIONI		Oventità	. IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			*				59′038,1
	dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Materiale di risulta dalle demolizioni e/o fresature di conglomerati bituminosi: Vedi voce n° 6 [m² 160.00] Vedi voce n° 7 [m² 160.00]	10,00	0,03 0,01		1,800 1,800	86,40 28,80 115,20		J 34,5
13 A.04.10.0020 005	IMP.REC. CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 Materiale di risulta dalle demolizioni e/o fresature di conglomerati bituminosi: Vedi voce n° 10 [m² 160.00]		0,03		1,800	8,64		
	Vedi voce nº 11 [m² 160.00] SOMMANO t		0,01		1,800	11,52		J 150,4
	Tubazioni e pozzetti (SbCat 14)							1
14 E.03.05.0032 115	TUBAZIONI IN POILIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della						*1	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DINE	VSIONI		Quantità	I IVI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							59′223,1
	retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 10 De 63 mm. vedere (tavola n° 01-02 estratto mappa refacquedotto).							
	C.C. Storo: - tubazioni ramo principale 2 *(lung.=34,9+67,3+24,1+47,9+26,9)		201,10			201,10		2
×	SOMMANO m		201,10			201,10	16,35	3′287,9
							, ,,,,	
5 .03.05.0032 120	TUBAZIONI IN POILIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed							
	indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da							
	non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 10 De 75 mm.							
*	acquedotto). C.C. Storo: - tubazioni ramo principale 2 - tubazioni ramo principale 3 *(lung.=59,5+81,6+137,6+80,6+38,2)		74,80 -397,50			74,80 -3 97,50	148,3	
	- tubazioni ramo fianco fiume 2	10	175,00	11		175,00		- i-

Num.Ord.	DESIGNATIONS DELLAYOR		DIME	NSIONI		0(12-11)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	4 41				647,30		62′511,1
	SOMMANO m					647,30	18,06	-11'690,2
16	TUBAZIONI IN POILIETILENE sigma 80 PE 100 -	in the				428,1		7.731,4
	UNI 12201 - Fornitura e posa di tubazioni (barre)	5-x	1 5 4					
.125	in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile							
	e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi							
	alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto		1					
	Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La					\$ 10°4		
	rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti							
	qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire							
	a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale							
	fornito, prove di collaudo da parte di un istituto							
	abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed				1955			
	indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN							
	12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa	1						
	in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che						P 1	
	all'interno delle camerette, l'alloggiamento della							
	retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il				100			
	rinfianco con sabbia fino alla generatrice				1 - No. 40			
	superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro							
	definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di							
	spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro						1 × 2 × 4	
	finito a regola d'arte e secondo le indicazioni							
	impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata,							
	con il corretto allineamento e con pendenza							
	secondo le livellette di progetto, non deve essere	1			14.14	18 TO 18 31		
	danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la							
	compattazione. Resta escluso dal prezzo solo					Ass. Art		
	l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di	Table 1						
	discarica. PN 10 De 90 mm.							
	vedere (tavola nº 01-02 estratto mappa refacquedotto).				F 19		Fig. 3h	
	C.C. Storo:		3. (x.)		nel v			
	- tubazioni ramo principale 1 *(lung.=31,0+69,2+72,6+41+39,1+57,7+37,1+116,9+112,5+59,9)		637,00			637,00		
	- tubazione ramo fianco fiume 1 *(lung.=48,4+					2		
	65,8+88,5)	tree de	202,70			202,70		
	SOMMANO m					839,70	23,99	20′144,4
17	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA				1			
17 B.72.44.0049	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazioni							
007	in polietilene ad alta densita" (PE a.d. densità=50							
	kgf/cm2) marchiate e conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del							
	Ministero della Sanita' con circolare nº 102 del 2/		R JAN					
	12/78. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondita' minima di 1.00 m, o in cunicolo							
18 1 10 2	predisposto con pendenza tale da consentire lo				MW3.			
	scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una							
	pressione dell'acqua in rete di almeno 10 bar. E'							
81 3 E T	vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e							
	compensati gli oneri per pezzi speciali,		3.					
A	bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e		137					
	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 32 mm							
	C.C. Storo:		45,75					
	- stacchi per alimentazione reti secondarie di				Cart.	TE Gentle		
The state of the	A RIPORTARE	V. V						94′345,7

Parug. Lung. Larg. Lung. Larg. Hipeso Unitario TO		PORTI	IMP	1 N	Ougatità		изіоиі	DIME		DESIGNATIONE DELLAYORI .	Num.Ord.
utenza privata a fondo valle dell'acquedotto agricolo (previsione utenze da concordare in seguito) **(parug.=15,00+2,00)** SOMMANO m **SOMMANO m **SOMMANO m **FORNITURA E POSA IDRANTI Fornitura e posa E.0.3.05.0150 di dirante stradate lipo soprassuolo a scarico automatico capitrilo secondo la normativa UNI 3485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvolio escondo la normativa UNI 3485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvolio in gisia meccanica di qualità (GG 20 minimo), usotta in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone da data resistenza, vione di manova in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenzà completa di premistoppa sostituita da anelli **Oring** da tala tenuta, bocche d'uccia in yottone iteletate UNI 10.75°. completo di curye 20 l'incondicione della representa di premistroppa sostituita da anelli **Oring** da tala tenuta, bocche d'uccia in yottone iteletata unita 10.1075°. completo di curye 20 l'incondicione dell'acqua, peso non interigire a 95 kg, verniciato rosso con vernici di lipo eposisatico o similari nella parte soprassuolo e caframato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione itoristatica ad idrante chiuso 21 bar, ai drante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar y-fi. 850 mm parte soprassuolo l'i 1000 mm pagfé sottosuolo. Nel prezzo sono especial di la completo di care di lavoro linto a repola d' arte, pón dispositivo rottura accidentale DN 80 mm/2 attacchi UNI 70. • Vedere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavolan **S particolare idrante	TALE	TOT	0	unitario	Quantità	H/peso	larg.	lung.	par.ug.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TARIFFA
agricolo (previsione utenze da concordare in seguito) '(par.ug.=15,00+2,00) SOMMANO m FORNITURA E POSA IDRANTI Fornitura e posa di Idrante stradale tipo soprassuolo a scarco automatico costrutio secondo la normativa UNI 3455 avente le seguenti caratteristiche tercinice: scatola della valvola in ginisa meccanica di qualità (GG 20 minimo), usucià in ottore, anello di fenuta di ancordera in ottori della discussiona di controli di mandrare in ottori della discussiona di controli di mandrare in ottori di controli di controli di mandrare in ottori di controli di contr	94′345,	ć				WG.		1		RIPORTO	
uniformation stradale tipo soprassuolo a scanco automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in pisa meccanica di qualità (GG 20 minimo), uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad lata resistenza, vitone di manovra in ottone trafiliato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenzia completa di premistoppa sostituita da anelli/O-ringi ad alta tenuta, bocche di vesicala in ottone fillettate UNI 810/75 - completo di curvar 90° in ghisa munita di piedino e filangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di stcurezza in cisso di rottura accidentale, con chiusura autofinatica erogazione dell'acqua, peso non interigie a 95 fs, vermiciato rosso con vernici di tipo epissidico o similari nella parte soprassuolo e cafarmato nero nella parte sottosuolo. Collaudo, di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bár, al cirante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar -fH. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo Na los prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di √a norcarggio in calestruzzo, per allacciampino alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, con dispositivo rottura accidentale DN 80 mm/g attacchi UNI 70. - vedere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavola n°5 particolari costrutivii - organo di presa e reti idriche). - vedere (tavola n°2 estratto mappa rete idrica), idranti soprasuolo UNI 70 (tavola n°5 particolari costrutivii - organo di presa e reti idriche). - vedere (tavola n°2 estratto mappa rete idrica), idranti soprasuolo UNI 70 (tavola n°5 particolari costrutivii - organo di presa e reti idriche). - vedere (tavola n°2 estratto mappa rete idrica), idranti soprasuolo UNI 70 (tavola n°5 particolori costrutivii - organo di presa e reti idriche). - vedere (tavola n°2 estratto mappa rete idrica), idranti soprasuolo UNI 70 (tavola n°5 particolori costrutivii conoglimi di fono, di miepse particolori di c	9′458,	J	7,82	27,8	- 7			20,00	17,00	agricolo (previsione utenze da concordare in seguito) *(par.ug.=15,00+2,00)	
manovra in ottone trafilato tornito e retificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli/O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in/ottone filetate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia/per il suo collegamento alla tubazione, cón o senza dispositivo di sicurezza in esso di rottura accidentale, con chisusra autorifatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a 95 kg, verniciato rosso con vernici di tipo epóssicio o similari nella parte soprassuolo e carramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo, di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar -fl. 650 mm parte soprassuolo H 1000 mm pare sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gii ofineri per la formazione di idoneo zoccolo di ancorraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessário per dare il lavoro finito a regola d' arte, eson dispositivo rottura accidentale DN 80 mm/2 attacchi UNI 70. - Vedere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavolan "5 particolari cistruttivi - organo di presa e reti idriche). - vedere (tavola n°2 estratto mappa rete idrica). - idranti soprasuolo UNI 70 SOMMANO cad 9. POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm., e infilanchi in conglomerato cementizio dosta a 150 kg di cemento lipo PR 3.25 per mº di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensate gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto										di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità (GG 20 minimo), uscita in ottone, anello di tenuta	.03.05.0150
dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura autofinatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a 95 kg, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bár, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar -fh. 850 mp parte soprassuolo H 1000 mm parte sortosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessário per dare il lavoro finito a regola d' arte. e/o dispositivo rottura accidentale DN 80 mm/2 attacchi UNI 70. - vedere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavola nº 5 particolari costruttivi - organo di presa e reti idriche) vedere (tavola nº2 estratto mappa rete idrica) idranti soprasuolo UNI 70 SOMMANO cad POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinifianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinifianchi, il rispetto					en.					manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "Oring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo	
esercizio 16 bar - ^H . 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessário per dare il lavoro finito a regola d' arte. eon dispositivo rottura accidentale DN 80 mm 2 attacchi UNI 70. - védere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavola n° 5 particolari costruttivi - organo di presa e reti idriche). - vedere (tavola n°2 estratto mappa rete idrica). - idranti soprasuolo UNI 70 SOMMANO cad POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto										dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a 95 kg, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad	
- vedere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavola nº 5 particolari costruttivi - organo di presa e reti idriche) vedere (tavola nº2 estratto mappa rete idrica) idranti soprasuolo UNI 70 SOMMANO cad POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto										esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d'	
POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto										 vedere particolare idrante soprasuolo UNI 70 (tavola nº 5 particolari costruttivi - organo di presa e reti idriche). vedere (tavola nº2 estratto mappa rete idrica). 	
e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto	1′361,		,90	680,9	2,00				, .		
posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto										e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento	3.06.60.0010
prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60			10					Y		posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno	
cm - pozzetti di utenza privata a fondo valle (previsione utenze da concordare in seguito) * (par.ug.=15,00+2,00) 17,00					17,00			3	17,00	cm - pozzetti di utenza privata a fondo valle (previsione utenze da concordare in seguito) *	
SOMMANO cad 17,00 85,27	1′449		5,27	85,2	17,00					SOMMANO cad	
0 POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura 0.06.60.0010 e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di					7.					e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati	.06.60.0010

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				(Table 1			106′615,98
	edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm - pozzetti lungo reti idriche per ispezione delle tubazioni *(par.ug.=5,00+1,00)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad				V. T.	6,00	230,90	1′385,40
21 B.06.60.0015 050	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x50 cm - prolunghe lungo reti idriche per ispezione delle tubazioni *(par.ug.=5,00+1)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	146,90	881,40
005	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolati comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono							
	compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere di peso totale fino a 30 kg - pozzetti di utenza privata a fondo valle (previsione utenze da concordare in seguito) * (par.ug.=15,00+2)	17,00			30,000	510,00		
	SOMMANO kg		*			510,00	4,85	J 2'473,5
- 1								

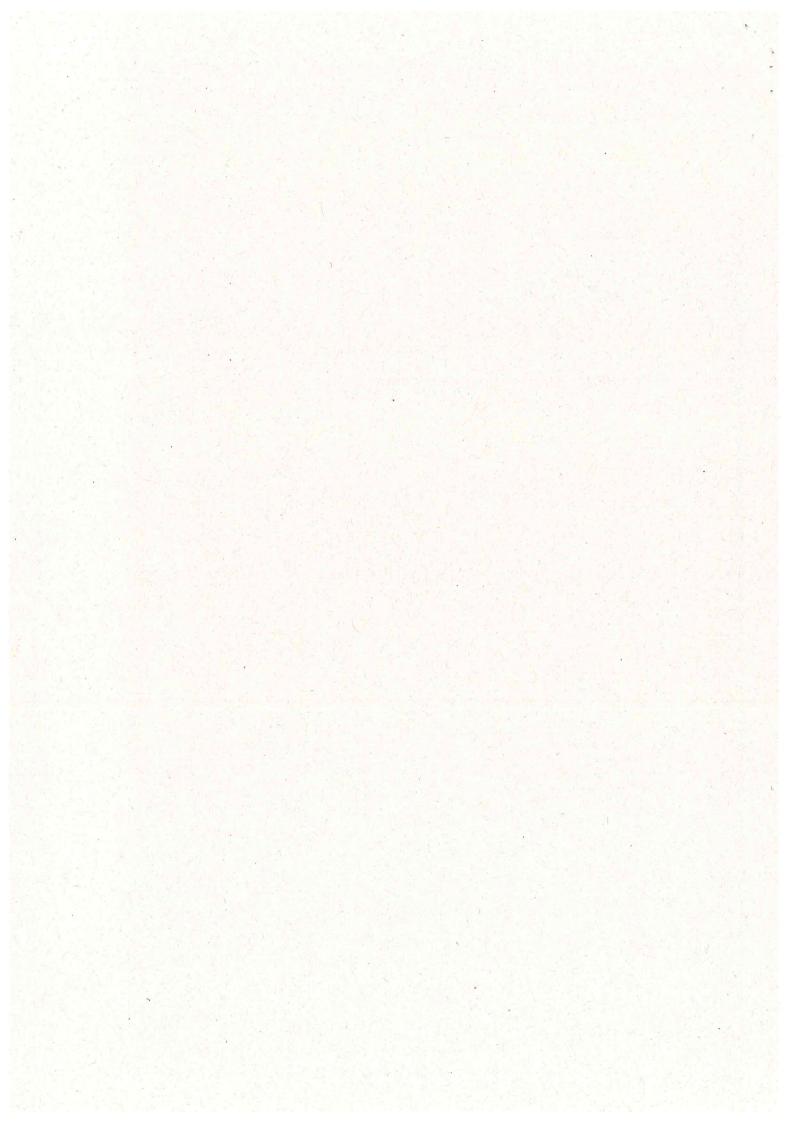
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1	DIME	NSION1		Quantità	I M F	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanina	unitario	TOTALE
	RIPORTO	FIFT						111′356,28
23 B.06.65.0030 010	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolati comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della							
	marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg - pozzetti lungo reti idriche per ispezione delle tubazioni *(par.ug.=5,00+1)	6,00			50,000	300,00	4,12	1′236,00
	SOMMANO kg					300,00	4,12	1 230,00
						1		1 5
100	Componenti idraulici (SbCat 15)		-	1				
015*	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarrizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata conforme al D.M. nº 174 del 06/04/2004, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e							
4.	perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PN10 - PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN75 - saracinesche su tubazione acquedotto DN75, Storo - saracinesca interratta per regolazione acqua degli idranti soprasuolo UNI 70 *(par.ug.=1,00+			<i>y</i>		2,00		
	1,00) - saracinesche su tubazione acquedotto DN75, Storo - lungo strada SOMMANO cad	2,00		2		1,00	276,10	828,30 1,380,5
:.03.05.0155 020*	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra				1 / ·	3		
	A RIPORTARE							113′972,7

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanina	unitario	TOTALE
	RIPORTO				W-7/			113′972,7
	mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata conforme al D.M. nº 174 del 06/04/2004, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PN10 - PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN90 - saracinesche su tubazione acquedotto DN90, Storo - saracinesche su tubazione acquedotto DN90, Storo - lungo strada					2,00 1,00 3,00	338.70	1'016,1
6	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A					9,00	000,70	1010,1
025	CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata conforme al D.M. nº 174 del 06/04/2004, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PN10 - PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN125 - saracinesche su tubazione acquedotto DN125, Storo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,90	428,
005	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - pressione minima d'esercizio 35 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola							
	d'arte. diametro 1" - valvole per pozzetti di utenza privata a fondo valle (previsione utenze da concordare in seguito)	17.00				47.00		
	*(par.ug.=15,00+2) SOMMANO cad	17,00				17,00	41,71	J 709,
100	. SOIVIIVIANO cad				18. P. 18.	17,00	41,/1	709,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	VSIONI		Ougatità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
: N = 7	RIPORTO							116′126,8
						•		
8 3.01.01.0169 005*	CONTATORE Fornitura e posa in opera di contatore per acqua a mulinello tipo Woltmann per acqua fredda in esecuzione estraibile, mulinello assiale, pressione massima di esercizio PN 16. DN 90 - su ramo Comune Storo					1,00		
	SOMMANO cadauno				7	1,00	650,00	650.0
	SOMMANO Cadauno		1			1,00	030,00	050,0
	Ripristini pavimentazioni (SbCat 16)							
9 .03.07.0025 005	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso:					- 4 - 7		
	-scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con	ı		-W				
	emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E" del Capitolato d'Appalto della Provincia							
	autonoma di Trento, steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad							
	ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. spessore cm 5							
	- ripristino di pavimentazione in conglomerato bituminoso in prossimità delle reti secondarie delle strade comunali a fondo valle		200,00	0,800		160,00		
	SOMMANO m²		3.	-		160,00	13,85	2′216,
03.07.0025 10	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso				7	:		
	compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato;						-,	
	-trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E" del Capitolato d'Appalto della Provincia	, , ,				93		
	autonoma di Trento, steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad							×
	ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni.			*				
	per ogni cm oltre i primi 5 cm			2				
	- vedi voce E.003.007.00025.005 (ripristino di pavimentazione in conglomerato bituminoso)		200,00	0,800		160,00		

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAYOR	fatter f	DIME	NSIONI	171		IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		1 (1)			160,00		118′992,8
	SOMMANO m²					160,00	2,18	348,8
005	lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale. - ripristini pavimentazioni lungo le reti idriche soggette agli scavi							
	*(lung.=201,10+74,80+397,50+175,00+637,00+ 202,70+300) - ripristini terreno utenza privata a fondo valle (previsione utenze da concordare in seguito) *		1988,10	0,800		1′590,48		
	(par.ug.=15+2)	17,00	20,00	0,800		272,00		
	SOMMANO m²					1′862,48	0,93	1′732,1
	Parziale LAVORI A MISURA euro							121,073,7
	TOTALE euro							121 073,7
							86.	6f2, 10
					76.3			
				and the second				
				n ply the godd to				
				(
						Ă.		
	A RIPORTARE	2. 61						

- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				pag. 1
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DEGICINAZIONE DEI EAVOIT		TOTALE	%
		RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
Л	LAVORI A MISURA euro		121 073,76	100.00
л:001	OG6 euro		121 073,76	
И:001.002	Rami acquedotto C.C. Storo euro		121′073,76	
И:001.002.013	Movimenti terra euro		59′223,16	
M:001.002.014 M:001.002.015 M:001.002.016	Tubazioni e pozzetti euro Componenti idraulici euro Ripristini pavimentazioni euro		53′369.12	44.08
M:001.002.015	Ripristini pavimentazioni euro		4′184,57 4′296,91	3,54
		TOTALE euro	121 '073,76	100,00
	20 - 24/20/2020			
	Storo, 04/09/2020			
	II Tecnico ing. Moneghini Salvatore			
77.				
				17.7
				Eq. W
		Takhan Pratis Carl		
		A RIPORTARE		



Comune di Storo Provincia di Trento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

ONERI PER LA SICUREZZA

Opere di messa in sicurezza, potenziamento vasca di accumulo, sistemazione dell'organo di presa e rifacimento reti di distribuzione

dell'acquedotto irriguo del Rio Sorino:

COMMITTENTE:

Consorzio Miglioramento Fondiario di Storo

Storo, 04/09/2020

IL TECNICO arch. Bernini Gianpiero

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA DOT ARCH GHAMPIERO BERNINI ISCRIZIONE ALBO Nº 221

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	81	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA Oneri per la sicurezza (SpCat 1) Rami acquedotto C.C. Storo (Cat 2)					7.		
5	Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da comice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e							
	cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs.	-	7					
	09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione, per il primo mese o frazione							
	- Area cantiere scavi a sezione ristretta SOMMANO m		102,26			102,26	6,42	656,5
0.10.0015	Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da comice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiomato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione							
	SOMMANO m	2,00	102,26			204,52	0,70	143,1
	SOMMANOTH				-	204,52	0,70	143,1
0.10.0065 5	Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di caltestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od							
	altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e							

INDEPENDENT OF THE PROPERTY OF	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	INOIS		Quantità	IMI	PORTI
compensati gill oneri per il nob. il cardoo, lo scardoo ed ogni genere de trasportu, gil accessor di fissaggio, la meniutarione pusodra, de trasportu, gil accessor di fissaggio, la meniutarione pusodra, el cardon e vigenti in materia rindifichustatica na clastre di cili di in perricolare il 10,15, 00.04.2003. N. 81 aggiornato con la successiva modificha e quanti afro noscassita per cilira si materia la cilira di in perricolare il 10,15, 00.04.2003. N. 81 aggiornato con la successiva modificha e quanti afro noscassita per cilira si misurato lo svilugo in metri della barriera, per il primo mese o fisazione. Area cardore scavi pruntuali pozzati principali Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la diurista del contre con del cardon del cardon della cardon della capacità di cera 20 loi in cardon del cardon mensioni esterne di cart 15 115/16/20 n. pera a vuebo di corta 70 la compostato di scardon del espacibilità del cardon della c	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	waniita	unitario	TOTALE
di trasporto, gila coessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il rifico a fino lavori, il prutatale a exemplosi originato delle periodize il D.Lag. 69.04.2009. N. 81 aggirmato con le soccessive modifiche e quanto altro necessira per dare in definitazione in difficenza per tutta la divatat del cantines. Sará reacione e valore e delle discontrato delle barriare, per primo maso e consultato delle discontrato delle barriare, per primo maso e consultato delle discontrato delle barriare, per primo maso e consultato delle discontrato di contrato di con		RIPORTO							799,67
delicemental esteración (glarico chimico prefiabbricato autopulante del circa 1731 1824 competo a vulcuto di circa 70 kg e completo di serbatio della capacità di circa 250 fir.1 Nel prezzo di literationo compresi e compensati gli orient per il circa 1820 fir.1 Nel prezzo di literationo compresi e compensati gli oriente per il circa 1820 fir.1 Nel prezzo di literationo compresi e compensati gli oriente per il circa 250 fir.1 Nel prezzo di literationo compresi e compensati gli oriente per il circa 250 fir.1 Nel prezzo di literationo compresi e compensati gli oriente per il circa 1820 fir.1 Nel prezzo di literationo di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta. Il puntiale e scrupcioso rispetto delle normalive vigenti di discarta del carta del carta el prefabbricato autopulerte di circa 70 kg e completo di serbatio delle capacità di ricra 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli orneti per il carto e le scartice, di servizio gigento di trasporto, il posticionarento in cartifere, ogni genere di trasporto, il posticionarento in cart		di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008, N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera, per il primo mese o frazione - Area cantiere scavi puntuali pozzetti principali		16,00				2,83	226,40
o frazione - Cantiere SOMMANO cad. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio iglienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completi di tutta del canacidi di circa 200 litti di cario con la cantiere, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di altacciamento alle reti tecnologiche, le pulzie periodiche, lo sopombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarca, il puntuale e scrupoloso rispetto delle nomative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edii ed in particolare il D.Lgs. 90.40200 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del piano di posa che sarà valutata separatamente, per ogni mese successivo o frazione - Cantiere SOMMANO cad. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in accialio, pannelli sandivichi di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alturminio, pavimento vinilico e competit di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gili oneri per il carico co lo scarico, ogni genere di distrobuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gili oneri per il carico co lo scarico, ogni genere di stalcaciamento alle reti tecnologiche, le pulticip periodiche, lo spombero a fine cantiere, la raccolta diferenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinoriturista centerile edia dei di risulta, il conferimento con trasporto in discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinoriturista centerile edia dei di risu		cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per							7
2.0.10.0055 cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente del del dimensioni esteme di circa ri Nstr 15x415x420 cm. peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatolo della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di altacciamento alle reti tecnologiche, le pulzire periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia authirotturistica nel cantieri edili ed in particolare ii D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente, per ogni mese successivo o frazione - Cantiere SOMMANO cad. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esteme di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciato, pannelli sandivichi di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti inteni ed esterni in allumino, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sombero a fine cantiere, la raccotta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, il conferimento con trasport		piano di posa che sarà valutata separatamente, per il primo mese o frazione - Cantiere				3		214,20	J 214,20
Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinortunistica nei cantieri edili edi in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente, per il primo mese o frazione - Cantiere Nolo. Su pianto dello spogliatoio che saranno valutati separatamente, per il primo mese o frazione	010	cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente, per ogni mese successivo o frazione					2,00		
separatamente, per il primo mese o frazione - Cantiere	005	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del					2,00	146,60	293,20
		separatamente, per il primo mese o frazione - Cantiere						262,80	262,8

na	п	4
Pu	3	-

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	N. J.	DIME	изіоні		Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			'		4		1'796,27
.20.10.0150 115	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccotta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative							
3	vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente, per ogni mese successivo o frazione.					X -1		
-	- Cantiere					2,00		
1	SOMMANO cad.	,				2,00	206,30	412,60
.40.10.0100 005	Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs.							
	09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, per ogni mese o frazione - Strada chiusa - Lavori in corso - Uscita automezzi					5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad.					15,00	23,05	345,75
05	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm - Carichi sospesi e generico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	5,63	11,26
.40.10.0120 110	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiomato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 40x60 cm					1,00		
	SOMMANO cad.				1	1,00	5,25	5,2
A						- 1123		1

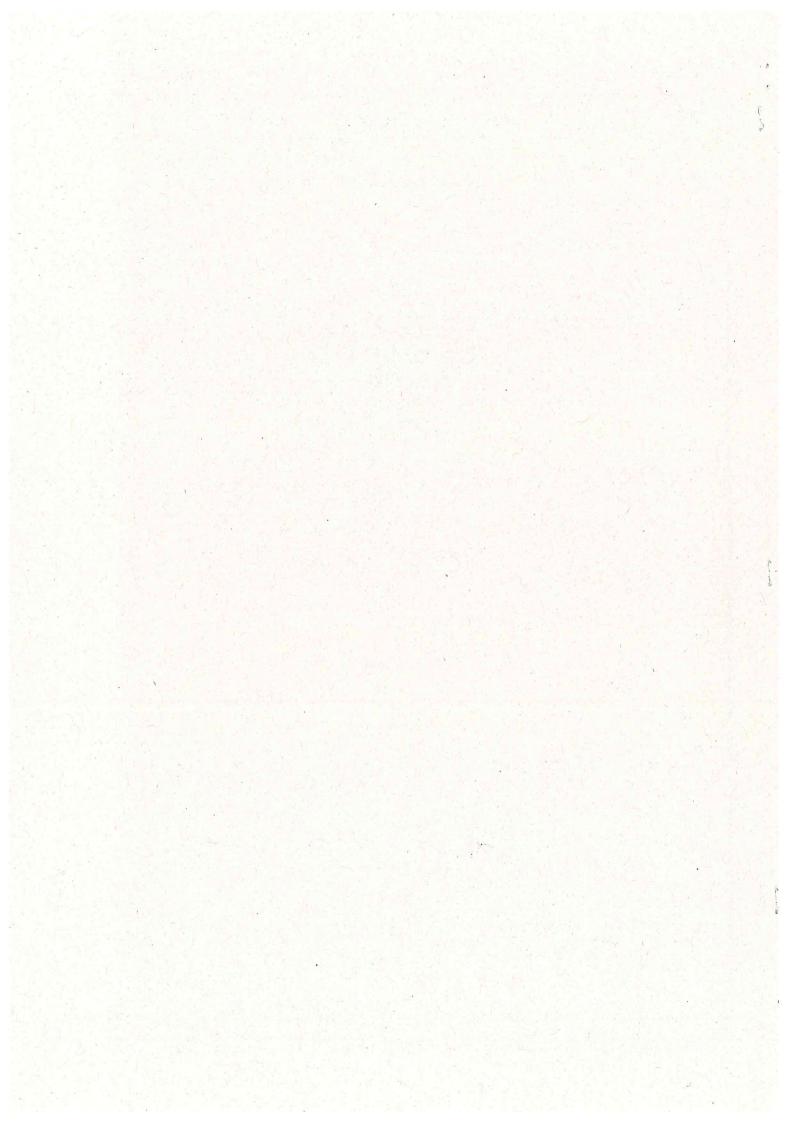
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	11-	DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORT	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanta	unitario	. тот	ALE
	RIPORTO		7						2'571,13
11 . S.40.10.0120 015	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, segnaletica di obbligo con descrizione dimensioni 40x60 cm - Casco, scarpe, guanti, cuffie					2,00			
	SOMMANO cad.	1			100	2,00	9,26		18,52
.020	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di salvataggio con descrizione dimensioni 40x60 cm					1,00			
	SOMMANO cad.	. 4		-		1,00	5,25	1	5,25
S.40.10.0120 025	Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica antincendio con						4		
	descrizione dimensioni 40x60 cm - Estintore area cantiere					1,00			
	SOMMANO cad.				100	1,00	5,25	1	5,25
S.40.20.0020 .005	Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso - Cantiere					1,00			
1	SOMMANO cad.		-			1,00	27,13	1	27,13
15 S.40.30.0010 005	Noto di estintore portalile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					1,00			
	- Cantiere								<u> </u>
	A RIPORTARE	1		*		1,00		3	2'627,28

pag. 6

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IME	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		Ta.			1,00		2'627,2
	SOMMANO cad.					1,00	14,41	J 14,4
020	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. L'impianto nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA, per illuminazione non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, adatto per estemo, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, lampada 24 W; SOCCORRITORE, con uscita 220+380 Vca, 50 Hz, ad onda sinusoidale stabilizzata, per alimentare utenze privilegiate normalmente connesse alla tensione di rete anche durante le interruzioni della stessa o diminuzioni di tensione inferiore al 20%; completo di batterie senza manutenzione, carica automatica, voltometro, indicazioni di carica e scarica anche a distanza e relative protezioni, potenza idonea al numero di lampade installate; PROIETTORE CON LAMPADA ALOGENA, da 500W orientabile, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in accialo inossidable, riflettore in alluminio purissimo stampato brillantato ed anodizzato a buccia d'arancia, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente, portalampada attacco R7S in porcellana, lampada, cavetto di alimentazione e staffe di fissaggio apposite; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '90 e varianti, isolato in					1,00	385,15	385,
	Parziale LAVORI A MISURA euro	4						3′026,
								0,000
O.	TOTALE euro							3′026,
	MA ON THE NAME OF	Salar and the sa	.a. Gre	RIO INCA gorio Vil		0		
Allexa.								
	A RIPORTARE		14. W.		TV T		-2.	

n	9	~	7

Num.Ord.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
	9 0 1	/	RIPORTO	· (14.7.4.)	Z i
		Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
М	LAVORI A MISURA euro	individual of the second		3'026,84	100,00
M:001	Oneri per la sicurezza euro			3'026,84	
M:001.002	Rami acquedotto C.C. Storo euro			3'026,84	
			TOTALE euro	3'026,84	
					7,2.2
17	Storo, 04/09/2020				
		I Tecnico arch. Bernini Gianpiero	11.00		
		600			
		ORDINE DEGL ARCHITETTI DELLA			7
		PROVINCIA DI LECCO			
		POTE ARCH GIAMPIERO BERNINI			
		SCRIZIONE ALBO Nº 221			
					146.
			g-Lly - Li		



QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	The property of the second	
A) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (escluso dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza): A misura A corpo In economia		121′073,7
Sommano		121′073,7
B) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (incidenza sull'Importo a misura del 2.5%): A misura		3′026,8
A corpo n economia		0 020,0
Sommano		124′100,6
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per: c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto c2) Imprevisti (incidenza sull'Importo a misura < 3%) c3) IVA 10% sulle Lavorazioni, Oneri di Sicurezza e Imprevisti c4) Rillevi accertamenti e indagini c5) Allacciamenti a pubblici servizi c6) Acquisizione aree o immobili		3′718,6 12′781,9
67) Accantonamento di cui all'Art.133 c.4 e 7 DLGS n° 163/2006 68) Spese tecniche relative a (incidenza sull'Importo a misura del 10%): 68.1) Progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto 68.2) Direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità 68.3) Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione 68.4) Attività di consulenza agro-forestale 68.5) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto eventuali collaudi specialistici	, Collaudo statico ed altri	12′781,9
9) Spese per attività di consulenza geologica (incidenza sull'Importo a misura del 2%): 10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		2′556,3
c11) CNPAIA 2% per spese tecniche geologiche c12) CNPAIA 4% per spese tecniche generali		51,1 511,2
c13) IVA 22% sulle Spese tecniche, attività, publicità ed accertamenti		3′498,1
Sommano		35′899,4
Arrotondamento		
TOTALE		160′000,0
La spesa ammessa è cosi ripartita:		160′000,0
	86.682,10	160′000,0
La spesa ammessa è cosi ripartita:	86.682,10 3.026,84	160′000,0
La spesa ammessa è cosi ripartita: A) LAVORI A BASE D'ASTA		160′000,0
La spesa ammessa è cosi ripartita: A) LAVORI A BASE D'ASTA B) ONERI SICUREZZA	3.026,84	160′000,0
La spesa ammessa è cosi ripartita: A) LAVORI A BASE D'ASTA B) ONERI SICUREZZA C) TOTALE	3.026,84 89.708,94	160′000,0
La spesa ammessa è cosi ripartita: A) LAVORI A BASE D'ASTA B) ONERI SICUREZZA C) TOTALE D) IMPREVISTI 3% DI C E) SPESE TECNICHE 10% DI C+D ridotte proporzion almente per ricondurle, con la perizia	3.026,84 89.708,94 2.691,27	160′000,0
A) LAVORI A BASE D'ASTA B) ONERI SICUREZZA C) TOTALE D) IMPREVISTI 3% DI C E) SPESE TECNICHE 10% DI C+D ridotte proporzionalmente per ricondurle, con la perizia geologica, alla % massima del 12% F) PERIZIA GEOLOGICA ridotta proporzionalmente per ricondurla, con le spese tecniche, alla % massima	3.026,84 89.708,94 2.691,27 8.685,16	160′000,0
A) LAVORI A BASE D'ASTA B) ONERI SICUREZZA C) TOTALE D) IMPREVISTI 3% DI C E) SPESE TECNICHE 10% DI C+D ridotte proporzionalmente per ricondurle, con la perizia geologica, alla % massima del 12% F) PERIZIA GEOLOGICA ridotta proporzionalmente per ricondurla, con le spese tecniche, alla % massima del 12%	3.026,84 89.708,94 2.691,27 8.685,16	160′000,0
A) LAVORI A BASE D'ASTA B) ONERI SICUREZZA C) TOTALE D) IMPREVISTI 3% DI C E) SPESE TECNICHE 10% DI C+D ridotte proporzionalmente per ricondurle, con la perizia geologica, alla % massima del 12% F) PERIZIA GEOLOGICA ridotta proporzionalmente per ricondurla, con le spese tecniche, alla % massima del 12% G) I.V.A. 10% DI C+D	3.026,84 89.708,94 2.691,27 8.685,16 2.402,87	160′000,0

