

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
210	4.6	Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi: - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0).	cad	40,00				40,00	226,84	9.073,60
	4.6.5	40								
		Totale						40,00		
220	4.7	Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato" ; - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel								9.073,60
	4.7.5	A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								
		A RIPORTARE								9.073,60

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
230		RIPORTO sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo. Con tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 210 * 3								9.073,60
	4.10	Totale	m		3,00			120,00	40,89	4.906,80
							120,00			
	4.10.5	Scavo armato di trincea eseguito su terreno per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 Scavo su terreno per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0). Si prevede che gli allacciamenti da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 60% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 210 * 60%								
	Totale	cad	0,60				24,00	193,07	4.633,68	
4.11							24,00			
		Scavo armato di trincea eseguito su strade sterrate o su terreno per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi								
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone A RIPORTARE								18.614,08 18.614,08

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
240	4.11.5	esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato"; Scavo su terreno per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo; tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 230 * 3								18.614,08	
		Totale	m		3,00			72,00			
								72,00			
245	7.14	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc.) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3									
245	7.14.3	eseguito sul 100% delle buche totali: vedi voce n. 210 * 5 * 2									
245	7.11	Totale	m²		5,00	2,00		400,00			
								400,00			
250	7.11.1	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano vedi voce n. 245 *									
		vedi voce n. 245 *									

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
260	3.14	RIPORTO Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione:	m						2,10	25.618,16
	3.14.3	Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione: De 32 vedi voce n. 210 * 3 vedi voce n. 230 * 3								
		Totale								
270	3.30	Collare di presa per tubazioni PE/PVC formato da due semigusci e da un boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, derivazione su boccaglio con filettatura femmina UNI ISO 228/1, viti, dadi e rondelle in acciaio inox, guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizioni di tenuta in elastomero atossico conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04, pressione di esercizio 16 bar.	n°						55,16	3.530,24
	3.30.4	Collare di presa per tubazioni PE/PVC formato da due semigusci e da un boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, derivazione su boccaglio con filettatura femmina UNI ISO 228/1, viti, dadi e rondelle in acciaio inox, guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizioni di tenuta in elastomero atossico conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04, pressione di esercizio 16 bar. tubazione De 110-125 derivazione 1"-1¼" vedi voce n. 210 * vedi voce n. 230 *								
		Totale								
280	3.61	Valvola a squadra per derivazioni verticali sotto carico, per prese acqua, corpo in ghisa con verniciatura epossidica, otturatore rivestito in gomma nitrilica o materiale equivalente, albero di manovra in acciaio inox, tenuta a mezzo di "O - ring", attacco di ingresso filettato maschio e uscita con filettatura femmina:								29.551,60
	3.61.1	Valvola a squadra per derivazioni verticali sotto carico, per prese acqua, corpo in ghisa con verniciatura epossidica, otturatore rivestito in gomma nitrilica o materiale equivalente, albero di manovra in acciaio inox, tenuta a mezzo di "O - ring", attacco di ingresso filettato maschio e uscita con filettatura femmina: attacco maschio 1¼" vedi voce n. 270 *								
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								
		A RIPORTARE								
										29.551,60

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
290	3.8 3.8.1	RIPORTO	n°					64,00	54,12	29.551,60
		Totale						64,00		3.463,68
		Chiusini								
		Chiusini carreggiabili in ghisa sferoidale								
		vedi voce n. 270 chiusino di presa tronco conico * 12		12,00				768,00		
		vedi voce n. 270 chiusino per pozzetto contatori * 80		80,00				5.120,00		
		Totale	kg					5.888,00	1,78	10.480,64
300	6.4 6.4.1	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura								
		Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura								
		(la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 13 ÷ 40 mm., lunghezza fino a m. 4,00								
		42								
		Totale	n°	42,00				42,00	55,46	2.329,32
							42,00			
310	6.4.3	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura								
		(la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 13 ÷ 40 mm., per ogni m. eccedente m. 4,00								
		vedi voce n. 300 * 2,5								
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								45.825,24
		A RIPORTARE						105,00		45.825,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
320	6.4.2	RIPORTO	m					105,00	13,71	45.825,24	
		Totale						105,00		1.439,55	
		Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura (la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 50 ÷ 150 mm., lunghezza fino a m. 4,00									
330	6.4.4	22	n°	22,00				22,00	82,90	1.823,80	
		Totale						22,00			
		Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura (la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 50 ÷ 150 mm., per ogni m. eccedente m. 4,00									
340	6.5	vedi voce n. 320 * 2,5	m		2,50			55,00	18,26	1.004,30	
		Totale						55,00			
		Sdoppiamento di allacciamenti d'utenza acqua, comprendente la fornitura e posa in opera di valvola a sfera e di tutti i raccordi necessari									
340	6.5.1	Sdoppiamento di allacciamenti d'utenza acqua, comprendente la fornitura e posa in opera di valvola a sfera e di tutti i raccordi necessari fino a DN 1¼"	n°	0,50				32,00	49,21	1.574,72	
		vedi voce n. 270 * 50%									
		Totale						32,00			
350	9.10	Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni e malta di cemento, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la posa del chiusino, il riempimento dello scavo, il carico trasporto e smaltimento a discarica della risulta	n°								
		Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni e malta di cemento, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la posa del chiusino, il riempimento dello scavo, il carico trasporto e smaltimento a discarica della risulta: quota fissa per									
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone									
		A RIPORTARE								51.667,61	
										51.667,61	

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
360	9.10.2	RIPORTO								51.667,61
		ciascun pozzetto								
		20	n°	20,00				20,00	51,65	1.033,00
		Totale						20,00		
370	9.11	Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni e malta di cemento, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la posa del chiusino, il riempimento dello scavo, il carico trasporto e smaltimento a discarica della risulta: quota variabile in funzione del volume esterno								
		10						10,00		
		Totale	cad					10,00	359,18	3.591,80
380	9.11.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il rinterro, la fornitura del pozzetto, la formazione della base d'appoggio con mattoni pieni o calcestruzzo, la fornitura e posa della soletta di copertura, ove necessaria, la posa in opera del chiusino valutato a parte luce netta cm 45 x 45 x 60								
		42		42,00				42,00	95,71	4.019,82
		Totale	cad					42,00		
390	10.3	Posa in opera di chiusino in ghisa prelevato dal magazzino dell'Amministrazione, o fornito dall'impresa, compresa la fornitura e posa, ove richiesto, del tubo in PVC , la formazione del piano d'appoggio in mattoni pieni, la livellazione e il rinfiacco in cls.								
		per valvole di linea, di presa o idrante								
		vedi voce n. 270 *						64,00		
		Totale	cad					64,00	10,90	697,60
390	10.3.1	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
		vedi voce n. 270 *						64,00		
		Totale	cad					64,00	162,29	10.386,56
4.6		Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi:								
		- il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale;								
		- la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo;								
		- il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di								
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								71.396,39
		A RIPORTARE								71.396,39

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1190	4.6.5	<div>RIPORTO</div> <div>recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0). 30</div> <div>Totale</div>	cad	30,00				30,00	226,84	71.396,39
	4.7	<div>Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato" ; - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo. Con tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 1190 * 3</div> <div>Totale</div>	m					30,00		6.805,20
1200	4.7.5	<div>Scavo su strada per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo. Con tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 1190 * 3</div> <div>Totale</div>	m		3,00			90,00		40,89
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone						90,00	81.881,69	
		A RIPORTARE							81.881,69	

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1210	4.10	RIPORTO Scavo armato di trincea eseguito su terreno per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 Scavo su terreno per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0). Si prevede che gli allacciamenti da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 60% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 1190 * 60%	cad	0,60						81.881,69
	4.10.5	Totale								18,00
	4.11									18,00
1220	4.11.5	Scavo armato di trincea eseguito su strade sterrate o su terreno per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato"; Scavo su terreno per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone A RIPORTARE	cad						193,07	85.356,95
										85.356,95

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1230	7.14	profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo; tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 1210 * 3 <div>Totale</div>	m		3,00			54,00	34,39	85.356,95
		54,00						1.857,06		
	7.14.3	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3 eseguito sul 100% delle buche totali: vedi voce n. 1190 * 5 * 2 <div>Totale</div>	m²		5,00	2,00		300,00	2,33	699,00
		300,00								
1240	7.11.1	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano vedi voce n. 1230 * <div>Totale</div>	m²					300,00	8,99	2.697,00
		300,00								
1250	3.14.3	Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione: Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione:								90.610,01
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone A RIPORTARE						90.610,01		

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO				
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
1260	3.30	RIPORTO	m						2,10	90.610,01				
		De 32												
		vedi voce n. 1190 * 3						3,00		90,00				
		vedi voce n. 1210 * 3						3,00		54,00				
		Totale						144,00		302,40				
	3.30.4	Collare di presa per tubazioni PE/PVC formato da due semigusci e da un boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, derivazione su boccaglio con filettatura femmina UNI ISO 228/1, viti, dadi e rondelle in acciaio inox, guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizioni di tenuta in elastomero atossico conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04, pressione di esercizio 16 bar.	n°						55,16	2.647,68				
		Collare di presa per tubazioni PE/PVC formato da due semigusci e da un boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, derivazione su boccaglio con filettatura femmina UNI ISO 228/1, viti, dadi e rondelle in acciaio inox, guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizioni di tenuta in elastomero atossico conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04, pressione di esercizio 16 bar.												
		tubazione De 110-125 derivazione 1"-1¼"												
		vedi voce n. 1190 *						30,00						
		vedi voce n. 1210 *						18,00						
3.61	Totale	48,00	54,12	2.597,76										
	1270	3.61.1			Valvola a squadra per derivazioni verticali sotto carico, per prese acqua, corpo in ghisa con verniciatura epossidica, otturatore rivestito in gomma nitrilica o materiale equivalente, albero di manovra in acciaio inox, tenuta a mezzo di "O - ring", attacco di ingresso filettato maschio e uscita con filettatura femmina:									
					Valvola a squadra per derivazioni verticali sotto carico, per prese acqua, corpo in ghisa con verniciatura epossidica, otturatore rivestito in gomma nitrilica o materiale equivalente, albero di manovra in acciaio inox, tenuta a mezzo di "O - ring", attacco di ingresso filettato maschio e uscita con filettatura femmina:									
					attacco maschio 1¼"									
					vedi voce n. 1260 *									
1280	3.8 3.8.1	Totale	n°	12,00					54,12	2.597,76				
		Chiusini												
		Chiusini carreggiabili in ghisa sferoidale												
		vedi voce n. 1260 chiusino di presa tronco conico * 12												
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone												
A RIPORTARE									96.157,85					

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						576,00		96.157,85
		vedi voce n. 1260 chiusino per pozzetto contatori * 80		80,00				3.840,00		
		Totale	kg					4.416,00	1,78	7.860,48
1290	6.4	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura								
	6.4.1	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura (la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 13 ÷ 40 mm., lunghezza fino a m. 4,00								
		42		42,00				42,00		
		Totale	n°					42,00	55,46	2.329,32
1300	6.4.3	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura (la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 13 ÷ 40 mm., per ogni m. eccedente m. 4,00								
		vedi voce n. 1290 * 2,5			2,50			105,00		
		Totale	m					105,00	13,71	1.439,55
1310	6.4.2	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte								
A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone										107.787,20
A RIPORTARE										107.787,20

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1320	6.4.4	RIPORTO								107.787,20
		- eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura (la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 50 ÷ 150 mm., lunghezza fino a m. 4,00								
		14		14,00				14,00		
		Totale	n°					14,00	82,90	1.160,60
1330	6.5	Costruzione di nuovo allacciamento o rifacimento integrale di allacciamento esistente dalla rete di distribuzione acqua/gas fino alla valvola di intercettazione a monte del contatore, compresi i seguenti lavori e forniture : - assemblaggio di tubi e componenti forniti dall'Amministrazione o compensati a parte - eventuale ripristino del rivestimento delle tubazioni (quando necessario) - collaudo della tubazione di presa - foratura della condotta stradale con apposita attrezzatura (la lunghezza è misurata dall'asse della condotta stradale) con tubi in PE De 50 ÷ 150 mm., per ogni m. eccedente m. 4,00 vedi voce n. 1310 * 2,5			2,50					
		Totale	m					35,00		
								35,00	18,26	639,10
		6.5.1	Sdoppiamento di allacciamenti d'utenza acqua, comprendente la fornitura e posa in opera di valvola a sfera e di tutti i raccordi necessari Sdoppiamento di allacciamenti d'utenza acqua, comprendente la fornitura e posa in opera di valvola a sfera e di tutti i raccordi necessari fino a DN 1¼" vedi voce n. 1260 * 25%		0,25			12,00		
1340	9.10	Totale	n°					12,00	49,21	590,52
		9.10.1	Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni e malta di cemento, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la posa del chiusino, il riempimento dello scavo, il carico trasporto e smaltimento a discarica della risulta Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni e malta di cemento, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la posa del chiusino, il riempimento dello scavo, il carico trasporto e smaltimento a discarica della risulta: quota fissa per ciascun pozzetto							
		6		6,00				6,00		
1350	9.10.2	Totale	n°					6,00	51,65	309,90
								6,00		
		Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni e malta di cemento, compreso lo scavo, la platea								
		A RIPORTARE Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								110.487,32
		A RIPORTARE								110.487,32

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 15, la posa del chiusino, il riempimento dello scavo, il carico trasporto e smaltimento a discarica della risulta: quota variabile in funzione del volume esterno 12								110.487,32
		Totale	cad	12,00				12,00		
								12,00	359,18	4.310,16
1360	9.11	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il rinterro, la fornitura del pozzetto, la formazione della base d'appoggio con mattoni pieni o calcestruzzo, la fornitura e posa della soletta di copertura, ove necessaria, la posa in opera del chiusino valutato a parte luce netta cm 45 x 45 x 60								
	9.11.1	38								
		Totale	cad	38,00				38,00		
								38,00	95,71	3.636,98
1370	9.19	Posa in opera di chiusino in ghisa prelevato dal magazzino dell'Amministrazione, o fornito dall'impresa, compresa la fornitura e posa, ove richiesto, del tubo in PVC, la formazione del piano d'appoggio in mattoni pieni, la livellazione e il rinfilo in cls.								
	9.19.1	per valvole di linea, di presa o idrante vedi voce n. 1260 *								
		Totale	cad					48,00		
								48,00	10,90	523,20
1380	10.3	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
	10.3.1	vedi voce n. 1260 *								
		Totale	cad					48,00		
								48,00	162,29	7.789,92
		Totale Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone Euro								126.747,58
		A RIPORTARE								126.747,58

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								126.747,58
10	4.14	Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture :								
	4.14.1	- taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
		150		150,00				150,00		
		Totale	cad					150,00	327,90	49.185,00
20	4.14.2	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00								
		Si considera un incremento medio 3,00 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 10 * 3		3,00				450,00		
		Totale	m³					450,00	81,09	36.490,50
30	4.14.4	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
		Si prevede che gli interventi di riparazione da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 60% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 10 * 60%		0,60				90,00		
		Totale	cad					90,00	279,97	25.197,30
40	4.14.5	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo volumi compresi tra mc. 3,50 e 10,00								
		Si considera un incremento medio 3,00 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc								
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								110.872,80
		A RIPORTARE								237.620,38

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50	6.1.0	RIPORTO								237.620,38
		vedi voce n. 30 * 3		3,00				270,00		
		Totale	m³					270,00	69,87	18.864,90
		Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm. con l'impiego di collari, morsetti antifuga , giunti ecc.. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti								
80	6.3.0	Si prevede che gli interventi di riparazione di normale complessità siano uguali al 60% del totale								
		vedi voce n. 10 * 60%		0,60				90,00		
		vedi voce n. 30 * 60%		0,60				54,00		
		Totale	n°					144,00	69,16	9.959,04
		Riparazione di dispersione di particolare complessità su condotte stradali e/o allacciamenti di qualsiasi materiale con diametro eterno inferiore a 80 mm, mediante l'inserimento di pezzi speciali forniti dall'Amministrazione o compensati a parte, compreso e compensato nel prezzo tutte le prestazioni di manodopera necessaria per l'esecuzione di tagli, fori per palloni otturatori e assemblaggio dei pezzi, compresa pure la formazione e posa di tronchetti di collegamento, eventuali flange ed il ripristino dei rivestimenti.								
		Si prevede che gli interventi di riparazione di particolare complessità siano uguali al 40% del totale								
		vedi voce n. 10 * 40%		0,40				60,00		
		vedi voce n. 30 * 40%		0,40				36,00		
90	3.28	Totale	n°					96,00	146,31	14.045,76
		Collare di presa costituito da sella e boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).								
		Collare di presa costituito da sella e boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa): tubazione DN 80-125 derivazione 1½"-2", 1 staffa								
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								153.742,50
A RIPORTARE										280.490,08

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
100	3.76	RIPORTO	n°	2,00					36,42	280.490,08	
		Si prevede l'utilizzo del collare di presa per riparazioni nell'80% dei casi vedi voce n. 50						144,00			
		Totale						144,00		5.244,48	
		Raccordo flangiato di giunzione e smontaggio a larga tolleranza, corpo centrale e flange di compressione in ghisa sferoidale rivestiti con trattamento epossidico o similare, guarnizione in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04., tiranti in acciaio zincato o con protezione anticorrosione in Rilsan, flangia forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).									
110	3.76.2	Raccordo flangiato di giunzione e smontaggio a larga tolleranza, corpo centrale e flange di compressione in ghisa sferoidale rivestiti con trattamento epossidico o similare, guarnizione in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04., tiranti in acciaio zincato o con protezione anticorrosione in Rilsan, flangia forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa): per tubazioni da De 101 a De 150 mm.	n°	2,00					100,21	19.240,32	
		Si prevede l'utilizzo della doppia flangia per riparazioni nel 20% dei casi vedi voce n. 80 * 2						192,00			
		Totale						192,00			
		Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione:									
120	10.6 10.6.1	Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione: De 125	m	2,00					29,07	5.581,44	
		Si prevede la sostituzione di 2 m di tubazione per riparazioni nel 20% dei casi vedi voce n. 80 * 2						192,00			
		Totale						192,00			
		Compenso speciale forfettario per intervento su tubazioni di cemento-amianto									
		Compenso fisso per predisposizione, consegna all'ASL competente del Piano di Lavoro, incluse le eventuali, correzioni ed integrazioni richieste dall'autoritaà di verifica e controllo, per opere comprendenti rimozione, imballaggio, stoccaggio, trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento di materiale contenente amianto. Il prezzo è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la								183.808,74	
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								310.556,32	
		A RIPORTARE									

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
130	10.6.2	RIPORTO natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e quant'altro necessario, fino al conseguimento del parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L. da corrispondersi "una tantum"	cad	2,00					500,00	310.556,32
		2						2,00		1.000,00
		Totale						2,00		
140	10.6.3	Taglio, rimozione, accatastamento ed imballo di tubazioni di cemento-amianto, predisposizione al trasporto e smaltimento presso le discariche autorizzate. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni: - confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'A.S.L. (recinzione, teli in plastica, cartellonistica etc.); - redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro alla D.L. e successiva notifica all'A.S.L.; - rimozione dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate; - imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso. - smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.	cad	40,00					162,00	6.480,00
		40						40,00		
		Totale						40,00		
150	10.6.4	Carico e trasporto alle discariche autorizzate di spezzoni di tubazioni in cemento-amianto precedentemente stoccato ed imballato. Nonchè dei dispositivi di sicurezza monouso impiegati nell'interventodi rimozione e successivamente dismessi ed insaccati. Il prezzo comprendente il nolo dell'autocarro, il carico e lo scarico a discarica del materiale, l'esecuzione delle procedure di segnalazione di esecuzione intervento al datore di lavoro. vedi voce n. 130	cad						150,00	6.000,00
		Totale						40,00		
		Onere di smaltimento in discariche autorizzate di spezzoni di tubazioni in cemento-amianto precedentemente stoccato ed imballato. Nonchè dei dispositivi di sicurezza monouso impiegati nell'interventodi rimozione e successivamente dismessi ed insaccati. Si ipotizza un peso medio di 65 Kg per intervento vedi voce n. 140 * 65						65,00		
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone A RIPORTARE						2.600,00		197.288,74 324.036,32

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
160	7.14	RIPORTO	kg					2.600,00	0,35	324.036,32		
		Totale						2.600,00		910,00		
		Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3										
		eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi vedi voce n. 10 * (1+10%) * 2,5 * 2						1,10		2,50	2,00	825,00
		vedi voce n. 20 * (1+10%) * 0,87						1,10		0,87	432,00	
170	7.11	Totale	m²					1.257,00	2,33	2.928,81		
		Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano vedi voce n. 160 *						1.257,00				
		Totale						1.257,00		11.300,43		
		10.3						Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)				
		10.3.1						Si prevede di eseguire gli interventi di riparazione durante il normale oario di lavoro nell'80% dei				
180		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								212.427,98		
		A RIPORTARE								339.175,51		

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								339.175,56
		casi								
		vedi voce n. 10 * 80%		0,80				120,00		
		vedi voce n. 30 * 80%		0,80				72,00		
		Totale	cad					192,00	162,29	31.159,68
190	10.4	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi								
	10.4.1	eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
		Si prevede di eseguire gli interventi di riparazione oltre il normale orario di lavoro nel 20% dei casi								
		vedi voce n. 10 * 20%		0,20				30,00		
		vedi voce n. 30 * 20%		0,20				18,00		
		Totale	cad					48,00	215,45	10.341,60
200	10.7	Compenso forfettario da contabilizzarsi per ogni singolo intervento per prestazioni extra orario di lavoro								
	10.7.1	Compenso forfettario per l'esecuzione di interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi, da contabilizzarsi per ogni singolo intervento di cui agli artt. 4.14.1, 4.14.3, 4.14.5, 4.14.7, 4.14.9, 4.14.11)								
		Si prevede di eseguire gli interventi di riparazione oltre il normale orario di lavoro nel 20% dei casi								
		vedi voce n. 190 *						48,00		
		Totale	cad					48,00	55,88	2.682,24
470	1.1.1	Operaio specializzato orario normale								
		Vengono previste ulteriori 140 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie								
		110		110,00				110,00		
		Totale	h					110,00	35,74	3.931,40
480	1.2	Operaio qualificato								
	1.2.1	Operaio qualificato orario normale								
		55		55,00				55,00		
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								260.542,90
		A RIPORTARE						55,00		387.290,48

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
490	1.3 1.3.1	RIPORTO						55,00	33,15	387.290,48		
		Totale	h					55,00		1.823,25		
		Operaio comune										
		Operaio comune orario normale										
500	2.1 2.1.1	Vengono previste ulteriori 110 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie							29,78	3.275,80		
		110		110,00				110,00				
		Totale	h		110,00							
		Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego										
510	2.1.1	Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.							50,78	1.777,30		
		35		35,00				35,00				
		Totale	h		35,00							
		Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li										
520	2.1.2	20		20,00				20,00	59,01	1.180,20		
		Totale	h		20,00							
		2.3										
		Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore,carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego										
530	2.3.2	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore,carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego:							63,72	1.911,60		
		della potenza oltre 80 Hp										
		30		30,00				30,00				
		Totale	h		30,00							
540	2.5 2.5.1	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 Hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasportosul luogo di impiego ed ogni altro onere connesso pe ril tempo di effettivo impiego							49,27	1.478,10		
		Mini escavatore con benna frontale										
		30		30,00				30,00				
		Totale	h		30,00							
540	2.7 2.7.0	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)								271.989,15		
		esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli										
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone										
		A RIPORTARE										

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1010	4.14	per il tempo di effettivo impiego								398.736,73
		20		20,00				20,00		
		Totale	h					20,00	19,08	381,60
		Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
1020	4.14.1	200		200,00				200,00		
		Totale	cad					200,00	327,90	65.580,00
		compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00								
		Si considera un incremento medio 3,00 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 1010 * 3		3,00				600,00		
1030	4.14.2	Totale	m³					600,00	81,09	48.654,00
		compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
		Si prevede che gli interventi di riparazione da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 60% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 1010 * 60%		0,60				120,00		
		Totale	cad					120,00	279,97	33.596,40
1040	4.14.4	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
		Si prevede che gli interventi di riparazione da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 60% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 1010 * 60%		0,60				120,00		
		Totale	cad					120,00	279,97	33.596,40
		compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro;								
1040	4.14.5	A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								420.201,15
		A RIPORTARE								546.948,73

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1050	6.1.0	RIPORTO eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo volumi compresi tra mc. 3,50 e 10,00 Si considera un incremento medio 3,00 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 1030 * 3	m³	3,00					69,87	546.948,73
		Totale						360,00		25.153,20
		Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm. con l'impiego di collari, morsetti antifuga , giunti ecc.. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti Si prevede che gli interventi di riparazione di normale complessità siano uguali al 60% del totale vedi voce n. 1010 * 60% vedi voce n. 1030 * 60%						120,00		
		Totale						72,00		
1060	6.3.0	Riparazione di dispersione di particolare complessità su condotte stradali e/o allacciamenti di qualsiasi materiale con diametro eterno inferiore a 80 mm, mediante l'inserimento di pezzi speciali forniti dall'Amministrazione o compensati a parte, compreso e compensato nel prezzo tutte le prestazioni di manodopera necessaria per l'esecuzione di tagli, fori per palloni otturatori e assemblaggio dei pezzi, compresa pure la formazione e posa di tronchetti di collegamento, eventuali flange ed il ripristino dei rivestimenti. Si prevede che gli interventi di riparazione di particolare complessità siano uguali al 40% del totale vedi voce n. 1010 * 40% vedi voce n. 1030 * 40%	n°	0,60					69,16	13.278,72
		Totale						192,00		18.727,68
		Collare di presa costituito da sella e boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).						80,00		
		Collare di presa costituito da sella e boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizione di tenuta						48,00		
1070	3.28	Totale	n°	0,40					146,31	477.360,75
		Collare di presa costituito da sella e boccaglio (presa in carico) in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta tra sella e boccaglio di tipo toroidale, guarnizione di tenuta						128,00		604.108,33
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								
		A RIPORTARE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1080	3.76	RIPORTO della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa): tubazione DN 80-125 derivazione 1½"-2", 1 staffa Si prevede l'utilizzo del collare di presa per riparazioni nell'80% dei casi vedi voce n. 1050 Totale	n°	2,00				192,00	36,42	604.108,33
		192,00	6.992,64							
1090	3.76.2	Raccordo flangiato di giunzione e smontaggio a larga tolleranza, corpo centrale e flange di compressione in ghisa sferoidale rivestiti con trattamento epossidico o similare, guarnizione in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04., tiranti in acciaio zincato o con protezione anticorrosione in Rilsan, flangia forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Raccordo flangiato di giunzione e smontaggio a larga tolleranza, corpo centrale e flange di compressione in ghisa sferoidale rivestiti con trattamento epossidico o similare, guarnizione in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04., tiranti in acciaio zincato o con protezione anticorrosione in Rilsan, flangia forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa): per tubazioni da De 101 a De 150 mm. Si prevede l'utilizzo della doppia flangia per riparazioni nel 20% dei casi vedi voce n. 1060 * 2 Totale	n°	2,00				256,00	100,21	25.653,76
		256,00								
1090	3.14.10	Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione: Tubi in polietilene PE100 ad alta densità , conformi alle norme UNI EN 12201/04, SDR 11 (PN 16), conformi al Decreto 6 aprile 2004 n° 174 del Ministero della Salute, adatti per condotte acqua potabile in pressione: De 125 Si prevede la sostituzione di 2 m di tubazione per riparazioni nel 20% dei casi vedi voce n. 1060 * 2 Totale	m	2,00				256,00	29,07	7.441,92
		256,00								
1100	10.6 10.6.1	Compenso speciale forfettario per intervento su tubazioni di cemento-amianto Compenso fisso per predisposizione, consegna all'ASL competente del Piano di Lavoro, incluse le eventuali, correzioni ed integrazioni richieste dall'autorità di verifica e controllo, per opere A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone A RIPORTARE								517.449,07 644.196,65

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
1110	10.6.2	RIPORTO comprendenti rimozione, imballaggio, stoccaggio, trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento di materiale contenente amianto. Il prezzo è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e quant'altro necessario, fino al conseguimento del parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L. da corrispondersi "una tantum"								644.196,65	
		2						2,00			
		Totale	cad	2,00					2,00	500,00	1.000,00
1120	10.6.3	Taglio, rimozione, accatastamento ed imballo di tubazioni di cemento-amianto, predisposizione al trasporto e smaltimento presso le discariche autorizzate. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni: - confinamento dell'area d'intevento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'A.SL. (recinzione, teli in plastica, cartellonistica etc.); - redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro alla D.L. e successiva notifica all'A.S.L.; - rimozione dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate; - imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso. - smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.									
		40							40,00		
		Totale	cad	40,00					40,00	162,00	6.480,00
1130	10.6.4	Carico e trasporto alle discariche autorizzate di spezzoni di tubazioni in cemento-amianto precedentemente stoccato ed imballato. Nonchè dei dispositivi di sicurezza monouso impiegati nell'interventodi rimozione e successivamente dismessi ed insaccati. Il prezzo comprendente il nolo dell'autocarro, il carico e lo scarico a discarica del materiale, l'esecuzione delle procedure di segnalazione di esecuzione intevento al datore di lavoro. vedi voce n. 1110									
									40,00		
		Totale	cad						40,00	150,00	6.000,00
		Onere di smaltimento in discariche autorizzate di spezzoni di tubazioni in cemento-amianto precedentemente stoccato ed imballato. Nonchè dei dispositivi di sicurezza monouso impiegati nell'interventodi rimozione e successivamente dismessi ed insaccati. Si ipotizza un peso medio di 65 Kg per intervento A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone A RIPORTARE								530.929,07 657.676,65	

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
1140	7.14	RIPORTO	kg	65,00				2.600,00	0,35	657.676,65	
		Totale						2.600,00		910,00	
		Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3									
		eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi									
		vedi voce n. 1010 * (1+10%) * 2,5 * 2						1,10		2,50	2,00
1150	7.11	vedi voce n. 1020 * (1+10%) * 0,87	m²	1,10	0,87			576,00	2,33	3.905,08	
		Totale						1.676,00			
		Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano									
		vedi voce n. 1140 *						1.676,00			
		Totale						1.676,00			8,99
1160	10.3	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)	m²							550.811,39	
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone									
	10.3.1	A RIPORTARE								677.558,97	

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								677.558,97
		Si prevede di eseguire gli interventi di riparazione durante il normale orario di lavoro nell'80% dei casi								
		vedi voce n. 1010 * 80%		0,80				160,00		
		vedi voce n. 1030 * 80%		0,80				96,00		
		Totale	cad					256,00	162,29	41.546,24
1170	10.4	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi								
	10.4.1	eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
		Si prevede di eseguire gli interventi di riparazione oltre il normale orario di lavoro nel 20% dei casi								
		vedi voce n. 1010 * 20%		0,20				40,00		
		vedi voce n. 1030 * 20%		0,20				24,00		
		Totale	cad					64,00	215,45	13.788,80
1180	10.7	Compenso forfettario da contabilizzarsi per ogni singolo intervento per prestazioni extra orario di lavoro								
	10.7.1	Compenso forfettario per l'esecuzione di interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi, da contabilizzarsi per ogni singolo intervento di cui agli artt. 4.14.1, 4.14.3, 4.14.5, 4.14.7, 4.14.9, 4.14.11)								
		Si prevede di eseguire gli interventi di riparazione oltre il normale orario di lavoro nel 20% dei casi						64,00		
		vedi voce n. 1170 *								
		Totale	cad					64,00	55,88	3.576,32
1460	1.1.1	Operaio specializzato orario normale								
		Vengono previste ulteriori 36 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie								
		36		36,00				36,00		
		Totale	h					36,00	35,74	1.286,64
1470	1.2	Operaio qualificato								
	1.2.1	Operaio qualificato orario normale								
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								611.009,39
		A RIPORTARE								737.756,97

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								737.756,97
1480	1.3 1.3.1	50		50,00				50,00	33,15	1.657,50
		Totale	h					50,00		
		Operaio comune								
		Operaio comune orario normale								
		Vengono previste ulteriori 36 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie								
		36		36,00				36,00	29,78	1.072,08
		Totale	h					36,00		
1490	2.1 2.1.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego							50,78	1.523,40
		Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		30		30,00				30,00		
		Totale	h					30,00		
1500	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li							59,01	1.770,30
		30		30,00				30,00		
		Totale	h					30,00		
1510	2.3 2.3.2	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego							63,72	1.911,60
		Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego:								
		della potenza oltre 80 Hp								
		30		30,00				30,00		
		Totale	h					30,00	49,27	1.478,10
1520	2.5 2.5.1	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 Hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasportosul luogo di impiego ed ogni altro onere connesso pe ril tempo di effettivo impiego								
		Mini escavatore con benna frontale								
		30		30,00				30,00		
		Totale	h					30,00		
1530	2.7 2.7.0	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un								
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								620.422,37
		A RIPORTARE								747.169,95

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								747.169,95
		regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego								
		30		30,00				30,00		
		Totale	h					30,00	19,08	572,40
4750	10.2 10.2.0	Compenso speciale forfettario per la disponibilità per 24 ore su 24 disponibilità degli operai e mezzi d'opera per 24 ore su 24 come da Capitolato Speciale .								
		Si prevede un compenso mensile forfettario per disponibilità di operai e mezzi d'opera per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana								
		24		24,00				24,00		
		Totale	cad					24,00	1.000,00	24.000,00
4760	10.2.0	disponibilità degli operai e mezzi d'opera per 24 ore su 24 come da Capitolato Speciale .								
		Si prevede un compenso mensile forfettario per disponibilità di operai e mezzi d'opera per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana								
		24		24,00				24,00		
		Totale	cad					24,00	1.000,00	24.000,00
4800	2.15 2.15.1	Nolo di autocisterna compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego da q. 60								
		180		180,00				180,00		
		Totale	h					180,00	55,64	10.015,20
4810	2.15.1	da q. 60								
		180		180,00				180,00		
		Totale	h					180,00	55,64	10.015,20
4620	28.NP1.NP1 28.NP1.NP1.002	Oneri speciali Approvvigionamento iniziale delle attrezzature di sicurezza valevole per tutta la durata dell'appalto per opere con scavi di profondità anche superiore a 1,40 m , costituito da: N. 1 - PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.B10.005, di lunghezza m 10. N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 60 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.005 di								
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								689.025,17
		A RIPORTARE								815.772,75

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4630	28.NP1.NP2 28.NP1.NP2.001	<div>RIPORTO</div> <div>lunghezza m 1. N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 120 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.010 di lunghezza m 1. MQ. 30 - RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.E05.005. N. 1 - QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E20.005 per una durata massima di giorni 10. ML. 50 - NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E25.005. N. 1 - PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.G05.005. N. 4 - CARTELLI di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) così come descritto all'art. 28.A20.A05.015. N. 10 - elementi di ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione con batteria 6 v forniti e posti in opera così come descritto all'art. 28.A20.C05.005. N. 1 - ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI DEGLI SCAVI mediante blindaggio con pannelli in metallo e puntoni in metallo regolabili aventi superficie complessiva di 21 mq fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.C05.015 N. 1 - IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, compresa la posa ed il nolo per i primi 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.005, ed il nolo per altri 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.010.</div> <div>Si prevede un approvvigionamento iniziale per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana</div> <div>1</div> <div>Totale</div>	cad	1,00					1,952,25	815.772,75
		1,00								
		1,00								
		<div>Nolo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza per il primo mese delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e</div> <div>A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone</div> <div>A RIPORTARE</div>						690.977,42 817.725,00		

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4650	28.NP1.NP2.002	<p>RIPORTO</p> <p>montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.</p> <p>ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica</p> <p>ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione.</p> <p>ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione</p> <p>ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile.</p> <p>ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione</p> <p>N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</p> <p>N. 10 - CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</p> <p>N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.</p> <p>Nolo attrezzature per il primo mese per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana</p> <p>1</p> <p>Totale</p>	cad	1,00					461,01	817.725,00
										461,01
										461,01
		<p>per ogni mese successivo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati:</p> <p>ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm</p> <p>MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.</p> <p>ML. 20 - RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.</p> <p>ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica</p> <p>ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione.</p> <p>ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-</p> <p>A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone</p> <p>A RIPORTARE</p>								691.438,43
										818.186,01

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4660	28.NP1.NP1 28.NP1.NP1.002	<p>RIPORTO</p> <p>rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione</p> <p>ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile.</p> <p>ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione</p> <p>N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</p> <p>N. 10 - CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</p> <p>N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.</p> <p>Nolo attrezzature per i mesi successivi per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana</p> <p>23</p> <p>Totale</p> <p>Approvvigionamento iniziale delle attrezzature di sicurezza valevole per tutta la durata dell'appalto per opere con scavi di profondità anche superiore a 1,40 m, costituito da:</p> <p>N. 1 - PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.B10.005, di lunghezza m 10.</p> <p>N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 60 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.005 di lunghezza m 1.</p> <p>N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 120 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.010 di lunghezza m 1.</p> <p>MQ. 30 - RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.E05.005.</p> <p>N. 1 - QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E20.005 per una durata massima di giorni 10.</p> <p>ML. 50 - NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E25.005.</p> <p>N. 1 - PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno</p> <p>A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone</p> <p>A RIPORTARE</p>	cad	23,00					86,01	818.186,01
										1.978,23
										693.416,66
										820.164,24

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
4670	28.NP1.NP2 28.NP1.NP2.001	<div>RIPORTO</div> <div>sui fianchi degli scavi, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.G05.005. N. 4 - CARTELLI di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) così come descritto all'art. 28.A20.A05.015. N. 10 - elementi di ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato, alimentazione con batteria 6 v forniti e posti in opera così come descritto all'art. 28.A20.C05.005. N. 1 - ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI DEGLI SCAVI mediante blindaggio con pannelli in metallo e puntoni in metallo regolabili aventi superficie complessiva di 21 mq fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.C05.015 N. 1 - IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, compresa la posa ed il nolo per i primi 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.005, ed il nolo per altri 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.010.</div> <div>Si prevede un approvviggionamento iniziale per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana</div> <div>1</div> <div>Totale</div> <div>Nolo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza per il primo mese delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile. ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</div> <div>A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone</div> <div>A RIPORTARE</div>	cad	1,00							820.164,24
									1,00		
									1,00	1.952,25	1.952,25

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4680	28.NP1.NP2.002	RIPORTO	cad	1,00					461,01	822.116,49
		N. 10 - CAVALLETTO portasegnaled, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.								
		Nolo attrezzature per il primo mese per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana								
		1								
		Totale						1,00		
								1,00		461,01
		per ogni mese successivo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile. ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. N. 10 - CAVALLETTO portasegnaled, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.								
		Nolo attrezzature per i mesi successivi per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana								
		A RIPORTARE Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone								695.829,92
		A RIPORTARE						23,00		822.577,50

18005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE ACQUI TERME-VALBADONE-MOLARE-CASSINELLE 2018-2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		23						23,00		822.577,50
				23,00				23,00		
			cad					23,00	86,01	1.978,23
		Totale Oneri speciali Euro								8.782,98
		Totale Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone Euro								697.808,15
		Importo Lavori Euro								824.555,73

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Investimenti Acqua zona Acqui Terme - Val Badone	126.747,58	
Manutenzione Acqua zona Acqui Terme - Val Badone	697.808,15	
IMPORTO LAVORI Euro		824.555,73
Oneri speciali Euro	8.782,98	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	815.772,75	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B1) - Imprevisti e arrotondamento Euro	55.444,27	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		55.444,27
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		880.000,00

Alessandria lì, 06/02/2018

ing. Giuseppe Ieracitano
