

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
560	4.14	MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE - MANUTENZIONE FOGNATURA 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.	cad	260,00					306,37	79.656,20
	4.14.1	scavi eseguiti su strada pavimentata								
	Totale									
570	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 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 560	m³	2,50					76,06	49.439,00
	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								
	7.14.3	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								
		A RIPORE ZONA ALESSANDRIA								129.095,20
		A RIPORE								129.095,20

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
600	7.11	RIPORTO per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 50% per sagomatura/rifinitura bordi vedi voce n. 560	m²	1,50	2,50	1,20		1.170,00	2,33	129.095,20	
		vedi voce n. 570		1,50	0,87		851,50				
		Totale					2.021,50	4.710,10			
		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. 580					2.021,50				
	10.3	Totale	m²					2.021,50	8,99	18.173,29	
		10.3.1									
	610	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)	cad					260,00	162,29	42.195,40
			Totale					260,00			
			Totale - MANUTENZIONE FOGNATURA Euro								
			- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA								
630	1.2	Operaio qualificato	h	150,00				150,00	33,15	4.972,50	
		1.2.1			Operaio qualificato orario normale						
640	1.3	Operaio comune	h								
		1.3.1			Operaio comune orario normale						
		A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA								199.146,49	
		A RIPORTARE								199.146,49	

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								199.146,49
		Totale	h	150,00				150,00		
								150,00	29,78	4.467,00
650	2.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.1.1	Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		Totale	h	60,00				60,00		
								60,00	50,78	3.046,80
660	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li								
		Totale	h	60,00				60,00		
								60,00	59,01	3.540,60
670	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								
	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: della potenza oltre 80 Hp								
		Totale	h	60,00				60,00		
								60,00	63,72	3.823,20
680	2.7	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) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego								
	2.7.0									
		Totale	h	60,00				60,00		
								60,00	19,08	1.144,80
		Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro								20.994,90
		Totale MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE Euro								215.168,89
		Totale ZONA ALESSANDRIA Euro								215.168,89
		A RIPORTARE								215.168,89

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		REPORTO								215.168,89
	4.14	MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE - MANUTENZIONE FOGNATURA								
		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 riporto;								
		- ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant);								
		eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
		scavi eseguiti su strada pavimentata								
120	4.14.1	Totale	cad	20,00				20,00		
								20,00	306,37	6.127,40
130	4.14.2	compresi inoltre:								
		- fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il riporto;								
		- 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 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc								
		vedi voce n. 120								
		Totale	m³	2,50				50,00		
								50,00	76,06	3.803,00
	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								
		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								
		A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO								9.930,40
		A RIPORTARE								225.099,29

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
180	7.11	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. 120 vedi voce n. 130 <div>Totale</div>	m²	1,10	2,50	1,00		55,00	2,33	225.099,29	
		1,10		0,87			48,00				
						103,00					
	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. 160 <div>Totale</div>	m²					103,00	8,99	925,97	
						103,00					
	190	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) Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 6,00 alle 22,00 dei giorni lavorativi siano l'90% del totale vedi voce n. 120 <div>Totale</div>	cad					20,00	162,29	3.245,80
							20,00				
300	1.2.1	<div>Totale - MANUTENZIONE FOGNATURA Euro</div> - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Operaio qualificato Operaio qualificato orario normale <div>Totale</div>	h	10,00				10,00	33,15	331,50	
						10,00					
310	1.3.1	Operaio comune Operaio comune orario normale A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO A RIPORTARE								14.673,66 229.842,55	

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								229.842,55
		Totale	h	10,00				10,00		
								10,00	29,78	297,80
320	2.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.1.1	Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		Totale	h	10,00				10,00	50,78	507,80
330	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li								
		Totale	h	10,00				10,00	59,01	590,10
340	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								
	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: della potenza oltre 80 Hp								
		Totale	h	10,00				10,00	63,72	637,20
350	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 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								
		Totale	h	10,00				10,00	19,08	190,80
		Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro								2.555,20
		Totale MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE Euro								16.897,36
		Totale ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO Euro								16.897,36
		A RIPORTARE								232.066,25

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								232.066,25
	4.14	MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE - MANUTENZIONE FOGNATURA								
		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;								
2180	4.14.1	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.								
		Totale	cad	46,00				46,00		
								46,00	306,37	14.093,02
2190	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 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc								
		vedi voce n. 2180								
		Totale	m³	2,50				115,00		
								115,00	76,06	8.746,90
	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								
2195	7.14.3	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								
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								22.839,92
		A RIPORTARE								254.906,17

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2200	7.11	RIPORTO 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. 2180 vedi voce n. 2190								254.906,17
			1,10	2,50	1,20		151,80			
			1,10	0,87			110,40			
		Totale	m²				262,20	2,33	610,93	
2210	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. 2195								
							262,20			
		Totale	m²				262,20	8,99	2.357,18	
2210	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)								
							46,00			
		Totale	cad				46,00	162,29	7.465,34	
4.6		Totale - MANUTENZIONE FOGNATURA Euro - NUOVE PRESE FOGNARIE 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; A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO A RIPORTARE								33.273,37

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2290	4.6.5	<p>RIPORTO</p> <p>- 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.;</p> <p>compresi inoltre:</p> <p>- la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0</p> <p>- il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0</p> <p>- il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant);</p> <p>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).</p>								265.339,62
		Totale	cad	30,00				30,00		
	4.7	<p>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 :</p> <p>- il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale;</p> <p>- la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo;</p> <p>- il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati;</p> <p>- 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.;</p> <p>compresi inoltre:</p> <p>- la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0;</p> <p>- il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato" ;</p> <p>- il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant);</p> <p>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)</p> <p>vedi voce n. 2290</p>					30,00	208,97	6.269,10	
2295	4.7.5	<p>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)</p> <p>vedi voce n. 2290</p>								
		Totale	m		3,00	0,60		54,00		
	7.14	<p>Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente:</p> <p>- eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini,</p> <p>A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO</p> <p>A RIPORTARE</p>						54,00	37,44	2.021,76
										41.564,23
										273.630,48

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								273.630,48
2300	7.14.3	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 vedi voce n. 2290			5,00	2,00	0,20	60,00		
		Totale	m²					60,00	2,33	139,80
	7.11	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 con vibrofinitrice vedi voce n. 2300								
2305	7.11.2							60,00		
		Totale	m²					60,00	6,33	379,80
	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 50 x 50 x 50 vedi voce n. 2290								
2330	9.11.2			0,20				6,00		
		Totale	cad					6,00	102,10	612,60
2340	9.11.3	luce netta cm 60 x 60 x 60 vedi voce n. 2290								
		Totale	cad	0,80				24,00		
								24,00	133,08	3.193,92
2350	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. per chiusino avente dimensioni fino a 80 x 80								
	9.19.3									
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								45.890,35
		A RIPORTARE								277.956,60

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								277.956,60
		vedi voce n. 2290						30,00		
		Totale	cad					30,00	28,63	858,90
2360	3.73	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, in barre da m. 6,00								
	3.73.3	De 160			5,00			150,00		
		vedi voce n. 2290								
		Totale	m					150,00	7,91	1.186,50
2370	5.10	Posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte								
	5.10.1	De 160 mm.						150,00		
		vedi voce n. 2360								
		Totale	m					150,00	7,41	1.111,50
2380	3.74	Curve 90° in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma								
	3.74.3	De 160						30,00		
		vedi voce n. 2290								
		Totale	cad					30,00	8,00	240,00
2230	1.1.1	- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Operaio specializzato orario normale								16.013,88
		Totale	h	65,00				65,00	35,74	2.323,10
2240	1.2	Operaio qualificato								
	1.2.1	Operaio qualificato orario normale								
		Totale	h	65,00				65,00	33,15	2.154,75
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								53.765,10
		A RIPORTARE								285.831,35

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								285.831,35
2250	1.3	Operaio comune								
	1.3.1	Operaio comune orario normale								
		Totale	h	65,00				65,00		
								65,00	29,78	1.935,70
2260	2.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.1.1	Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		Totale	h	32,00				32,00		
								32,00	50,78	1.624,96
2270	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li								
		Totale	h	32,00				32,00		
								32,00	59,01	1.888,32
2275	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								
	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: della potenza oltre 80 Hp								
		Totale	h	32,00				32,00		
								32,00	63,72	2.039,04
2280	2.7	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 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								
	2.7.0									
		Totale	h	32,00				32,00		
								32,00	19,08	610,56
		Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro								12.576,43
		Totale MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE Euro								61.863,68
		Totale ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO Euro								61.863,68
		A RIPORTARE								293.929,93

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ONERI GENERALI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1660	28.NP1.NP2 28.NP1.NP2.001	RIPORTO	cad	1,00						293.929,93
		ONERI DI SICUREZZA								
		Oneri speciali 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. N. 10 - CAVALLETTO portasegnale, 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.								
1670	28.NP1.NP2.002	Totale	cad	1,00					461,01	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.								
		A RIPORTARE ONERI GENERALI DI SICUREZZA								461,01
		A RIPORTARE								294.390,94

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ONERI GENERALI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1680	28.NP1.NP1 28.NP1.NP1.002	<p>RIPORTO</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 portasegnaletica, 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>Totale</p>	cad	23,00					86,01	294.390,94
		<p>Approvvigionamento iniziale delle attrezzature di sicurezza valevole per tutta la durata dell'appalto</p> <p>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 fermapiè, 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>A RIPIANTARE ONERI GENERALI DI SICUREZZA</p> <p>A RIPIANTARE</p>								2.439,24
										296.369,17

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ONERI GENERALI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</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 sui fianchi degli scavi, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.G05.005.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Oneri speciali Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale ONERI DI SICUREZZA Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale ONERI GENERALI DI SICUREZZA Euro</p> <p style="text-align: right;">Importo Lavori Euro</p>								296.369,17
			cad	1,00				1,00		
								1,00	1.952,25	1.952,25
										4.391,49
										4.391,49
										4.391,49
										298.321,42

17004E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ZONA ALESSANDRIA	215.168,89	
MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE	215.168,89	
- MANUTENZIONE FOGNATURA	194.173,99	
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	20.994,90	
ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO	16.897,36	
MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE	16.897,36	
- MANUTENZIONE FOGNATURA	14.342,16	
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	2.555,20	
ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO	61.863,68	
MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE	61.863,68	
- MANUTENZIONE FOGNATURA	33.273,37	
- NUOVE PRESE FOGNARIE	16.013,88	
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	12.576,43	
ONERI GENERALI DI SICUREZZA	4.391,49	
ONERI DI SICUREZZA	4.391,49	
 IMPORTO LAVORI Euro		298.321,42
Oneri speciali Euro	4.391,49	
 Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	293.929,93	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B1) - Spese tecniche per progettazione, C.S.P., D.L., C.S.E. (10%) Euro	29.832,14	
B2) - Spese tecniche per collaudo (1,00%) Euro	2.983,21	
B3) - Imprevisti e arrotondamento Euro	48.863,23	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		81.678,58
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		380.000,00

Alessandria lì, 22/03/2017

ing. Giuseppe Ieracitano

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
ZONA ALESSANDRIA	1
MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE	1
- MANUTENZIONE FOGNATURA	1
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	2
ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO	4
MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE	4
- MANUTENZIONE FOGNATURA	4
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	5
ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO	7
MANUTENZIONE RETI FOGNARIE E NUOVE PRESE	7
- MANUTENZIONE FOGNATURA	7
- NUOVE PRESE FOGNARIE	8
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	11
ONERI GENERALI DI SICUREZZA	13
ONERI DI SICUREZZA	13
Oneri speciali	13