

IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

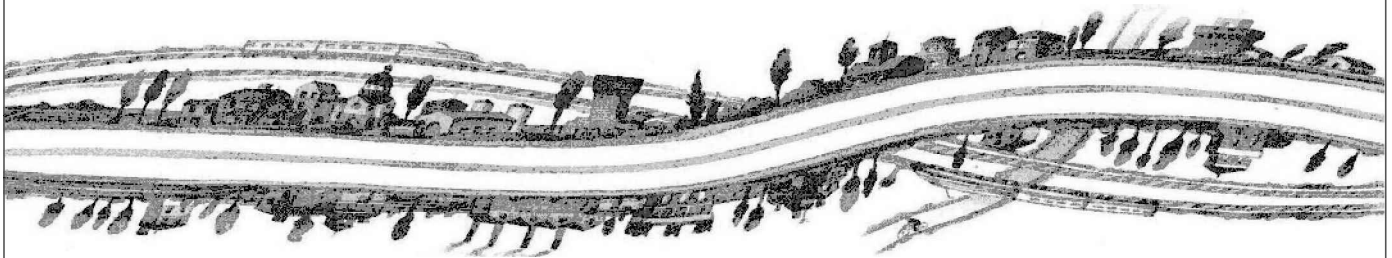
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE) INTERFERENZE PP.SS.

STIMA ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE PP.SS.

ENTE GESTORE: CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA - ACQUEDOTTO



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ing. Bologna n° 3696



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE		PUNGETTI	DE FAZIO SALSII
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDAZIONE	CONTROLLO APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

DATA: MAGGIO 2012

SCALA: -

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
4120	PD	0	000	0XA00	0	XX	SM	06	A

Categoria d'opera	Importo EURO
LINEA CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA RIEPILOGO GENERALE	
PROVINCIA DI FERRARA	
COMUNE DI FERRARA - SCHEDE SXA01+SXA02+SXA03+SXA04+AXA07	262.073,80
COMUNE DI FERRARA - SCHEDA SXA05	19.579,26
COMUNE DI FERRARA - SCHEDA SXA06	29.219,57
COMUNE DI FERRARA - SCHEDA AXA08	31.734,90
Totale Opere	342.607,53

NOTA 1: I costi derivano dai computi metrici estimativi calcolati per ciascuna interferenza e per i quali è stato utilizzato un elenco prezzi derivante da più fonti e da esperienze pregresse nel settore.

NOTA 2: Per le interferenze stralciate e per quelle dove non è previsto alcun intervento non sono state elaborate le schede di stima.

NOTA 3: La stima non comprende gli oneri relativi all'acquisizione delle aree per asservimento, gli oneri per occupazione temporanea e i danni per frutti pendenti.

COMUNE DI FERRARA

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	1	<p>COMUNE DI FERRARA - SCHEDE SXA01+SXA02+SXA03+SXA04+AXA07</p> <p>1 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO E/O CON MEZZI MECCANICI anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il misto granulare stabilizzato, anche in presenza di trovanti fino a mc 0.5, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso ogni onere per la maggiore difficoltà per la presenza di cavi in sito, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, sollevamento, carico e accumulo lateralmente allo scavo, del materiale da riprendere per i rinterrati, compreso l'eventuale carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente. Nel prezzo sono compresi inoltre tutti gli oneri conseguenti allo sgombrò a fine lavori, pulizia di cantiere e quant'altro necessario per dare i lavori finiti a regola d'arte. ml 600.00*1.50*1.80</p>	mc	1620,00	10,00	16.200,00
2	2	<p>2 F.P.O. DI CALCESTRUZZO MAGRO CLASSE 150 PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE confezionato con q.li 2.00 di cemento tipo 150, 0.8 mc di ghiaia e 0.4 mc di sabbia per mc di impasto, fornito e gettato in opera senza l'ausilio di casseri, compreso l'onere della battitura e la regolarizzazione della superficie. ml 600.00*1.50*0.15</p>	mc	135,00	90,00	12.150,00
3	3	<p>3 F.P.O. DI RETE ELETTROSALDATA DIAM. 10 mm. A MAGLIA 15x15 in fili di acciaio rispondente, per armature di qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. mq 990.00*kg/mq 3.35</p>	kg	3316,50	1,20	3.979,80
4	4	<p>4 F.P.O. DI TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO TURBO VIBROCOMPRESSO A BASE PIANA DIAM. 800mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo turbo vibrocompressò a base piana, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, con anello di giunzione in gomma neoprene, rivestiti con materiali aridi sabbiosi da pagarsi a parte. Tubazione ad alta resistenza conforme alle Norme DIN 4032 e idonea a sopportare carichi a cui verrà assoggettata. ml 600.00</p>	ml	600,00	100,00	60.000,00
5	5	<p>5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO E VIBRATO CM. 120x120 H= m. 1,50 Posa in opera di pozzetto d'ispezione, posato con idonei mezzi di movimentazione, in c.a.v., H max 1500 mm, spessore delle pareti cm 10. E' compreso il carico, il trasporto, lo scarico, gli oneri per la formazione della base di appoggio, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la costruzione di un pozzetto perfettamente funzionante. E' inoltre compreso: -la demolizione e il ripristino della circostante pavimentazione: asfalto, calcestruzzo, stabilizzato, ecc.; -lo scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, con mezzi meccanici ed a mano, anche in presenza d'acqua, per una profondità superiore ai cm. 20 dalla quota della falda, da eseguirsi con l'impiego di impianti per l'abbassamento della falda freatica, tipo well-point o similare. Carico trasporto e smaltimento secondo le norme di legge del materiale di risulta eccedente; -posa in opera, con malta di cemento, di anelli in c.a.v. raggiungi quota della stessa sezione interna e spessore del</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pozzetto, o costruito con mattoni di cemento legati con malta di cemento, fino a raggiungere la quota indicata dalla D.L. -gli innesti dei tubi, i raccordi, ecc.;				
		-costruzione di adeguati anelli in calcestruzzo all'ingiro dei tubi;				
		-il ricoprimento di tutti gli anelli in calcestruzzo mediante la fornitura e posa in opera di telo non tessuto;				
		-posa in opera di una piastra in c.a.v., calcolata per carichi di 1^ categoria, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in cantiere;				
		n 9	cad	9,00	1.000,00	9.000,00
6		6 F.P.O. DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini piani stradali in ghisa sferoidale, per traffico pesante, bitumati internamente ed esternamente a caldo,completi di controtelaio. n 9	cad	9,00	196,00	1.764,00
7		7 FORNITURA E STESA DI MATERIALI ARIDI APPARTENENTI AI GRUPPI A24, A25 A3 PER RINTERRO fornito e posto in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere di carico e scarico dai mezzi di trasporto, di spandimento secondo gli spessori e le sagome richieste, compattazione, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ml 600.00*1.50*0.90	mc	810,00	22,00	17.820,00
8		8 RINTERRO CON TERRENO PROVENIENTE DA SCAVI Rinterro o riempimento eseguito con materiale proveniente dagli scavi, posato a più strati successivi, compreso il ricarico finale e quant'altro necessario per dare il terreno perfettamente compattato ed esente da cedimenti, lo stendimento del materiale in superficie in modo da regolarizzare le livellette con il terreno circostante. Sono inoltre compresi tutti gli oneri di fornitura, trasporto, posa e lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rinterro scavo per nuova tubazione ml 600.00*1.50*0.75 rinterro scavo per demolizione di tubazione esistente ml 575.00*1.50*1.80	mc	675,00		
			mc	1552,50		
				2227,50	4,00	8.910,00
9		10 COMPENSO PER SCAVO DI FONDAZIONE E DEMOLIZIONE DELLA TUBAZIONE ESISTENTE IN C.AM. Il prezzo comprende: - scavo di fondazione fino a raggiungere la quota della tubazione esistente in c.am.;				
		- demolizione della tubazione in c.am. esistente con rimozione e smaltimento a norma di legge.				
		- rinterro con materiali provenienti dagli scavi fino a raggiungere la quota preesistente del piano campagna ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ml 575.00	ml	575,00	230,00	132.250,00
		TOTALE LAVORI				262.073,80

SXA01+SXA02+SXA03+SXA04+AXA07

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		COMUNE DI FERRARA - SCHEDA SXA05				
1	1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO E/O CON MEZZI MECCANICI anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il misto granulare stabilizzato, anche in presenza di trovanti fino a mc 0.5, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso ogni onere per la maggiore difficoltà per la presenza di cavi in sito, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, sollevamento, carico e accumulo lateralmente allo scavo, del materiale da riprendere per i rinterri, compreso l'eventuale carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente. Nel prezzo sono compresi inoltre tutti gli oneri conseguenti allo sgombrò a fine lavori, pulizia di cantiere e quant'altro necessario per dare i lavori finiti a regola d'arte. ml 41.00*1.50*1.80	mc	110,70	10,00	1.107,00
2	2	F.P.O. DI CALCESTRUZZO MAGRO CLASSE 150 PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE confezionato con q.li 2.00 di cemento tipo 150, 0.8 mc di ghiaia e 0.4 mc di sabbia per mc di impasto, fornito e gettato in opera senza l'ausilio di casseri, compreso l'onere della battitura e la regolarizzazione della superficie. ml 41.00*1.50*0.15	mc	9,23	90,00	830,70
3	3	F.P.O. DI RETE ELETTROSALDATA DIAM. 10 mm. A MAGLIA 15x15 in fili di acciaio rispondente, per armature di qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. mq 68.00*kg/mq 3.35	kg	227,80	1,20	273,36
4	4	F.P.O. DI TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO TURBO VIBROCOMPRESSO A BASE PIANA DIAM. 800mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo turbo vibrocompressò a base piana, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, con anello di giunzione in gomma neoprene, rivestiti con materiali aridi sabbiosi da pagarsi a parte. Tubazione ad alta resistenza conforme alle Norme DIN 4032 e idonea a sopportare carichi a cui verrà assoggettata. ml 41.00	ml	41,00	100,00	4.100,00
5	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO E VIBRATO CM. 120x120 H= m. 1,50 Posa in opera di pozzetto d'ispezione, posato con idonei mezzi di movimentazione, in c.a.v., H max 1500 mm, spessore delle pareti cm 10. E' compreso il carico, il trasporto, lo scarico, gli oneri per la formazione della base di appoggio, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la costruzione di un pozzetto perfettamente funzionante. E' inoltre compreso: -la demolizione e il ripristino della circostante pavimentazione: asfalto, calcestruzzo, stabilizzato, ecc.; -lo scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, con mezzi meccanici ed a mano, anche in presenza d'acqua, per una profondità superiore ai cm. 20 dalla quota della falda, da eseguirsi con l'impiego di impianti per l'abbassamento della falda freatica, tipo well-point o similare. Carico trasporto e smaltimento secondo le norme di legge del materiale di risulta eccedente; -posa in opera, con malta di cemento, di anelli in c.a.v. raggiungi quota della stessa sezione interna e spessore del pozzetto, o costruito con mattoni di cemento legati con malta di cemento, fino a raggiungere la quota indicata dalla D.L. -gli innesti dei tubi, i raccordi, ecc.;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	6	-costruzione di adeguati anelli in calcestruzzo all'ingiro dei tubi; -il ricoprimento di tutti gli anelli in calcestruzzo mediante la fornitura e posa in opera di telo non tessuto; -posa in opera di una piastra in c.a.v., calcolata per carichi di 1^ categoria, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in cantiere; n 2	cad	2,00	1.000,00	2.000,00
			cad	2,00	196,00	392,00
7	7	F.P.O. DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini piani stradali in ghisa sferoidale, per traffico pesante, bitumati internamente ed esternamente a caldo, completi di controtelaio. n 2	cad	2,00	196,00	392,00
8	7	FORNITURA E STESA DI MATERIALI ARIDI APPARTENENTI AI GRUPPI A24, A25 A3 PER RINTERRO fornito e posto in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere di carico e scarico dai mezzi di trasporto, di spandimento secondo gli spessori e le sagome richieste, compattazione, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ml 41.00*1.50*0.90	mc	55,35	22,00	1.217,70
8	8	RINTERRO CON TERRENO PROVENIENTE DA SCAVI Rinterro o riempimento eseguito con materiale proveniente dagli scavi, posato a più strati successivi, compreso il ricarico finale e quant'altro necessario per dare il terreno perfettamente compattato ed esente da cedimenti, lo stendimento del materiale in superficie in modo da regolarizzare le livellette con il terreno circostante. Sono inoltre compresi tutti gli oneri di fornitura, trasporto, posa e lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rinterro scavo per nuova tubazione ml 41.00*1.50*0.75	mc	46,13	4,00	184,52
			mc	46,13		
9	9	TRASPORTO A RIFIUTO DEI MATERIALI DI RISULTA DAGLI SCAVI ml 41.00*1.50*1.05 A DEDURRE TUBO 0.40*0.40*3.14*41.00	mc	64,58	1,00	43,98
			mc	-20,60		
10	10	COMPENSO PER SCAVO DI FONDAZIONE E DEMOLIZIONE DELLA TUBAZIONE ESISTENTE IN C.AM. Il prezzo comprende: - scavo di fondazione fino a raggiungere la quota della tubazione esistente in c.am.; - demolizione della tubazione in c.am. esistente con rimozione e smaltimento a norma di legge. - rinterro con materiali provenienti dagli scavi fino a raggiungere la quota preesistente del piano campagna ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ml 41.00	ml	41,00	230,00	9.430,00
			TOTALE LAVORI			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		COMUNE DI FERRARA - SCHEDA SXA06				
1	1	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO E/O CON MEZZI MECCANICI anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il misto granulare stabilizzato, anche in presenza di trovanti fino a mc 0.5, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso ogni onere per la maggiore difficoltà per la presenza di cavi in sito, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, sollevamento, carico e accumulo lateralmente allo scavo, del materiale da riprendere per i rinterrati, compreso l'eventuale carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente. Nel prezzo sono compresi inoltre tutti gli oneri conseguenti allo sgombrò a fine lavori, pulizia di cantiere e quant'altro necessario per dare i lavori finiti a regola d'arte. ml 64.00*1.50*1.80</p>	mc	172,80	10,00	1.728,00
2	2	<p>F.P.O. DI CALCESTRUZZO MAGRO CLASSE 150 PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE confezionato con q.li 2.00 di cemento tipo 150, 0.8 mc di ghiaia e 0.4 mc di sabbia per mc di impasto, fornito e gettato in opera senza l'ausilio di casseri, compreso l'onere della battitura e la regolarizzazione della superficie. ml 64.00*1.50*0.15</p>	mc	14,40	90,00	1.296,00
3	3	<p>F.P.O. DI RETE ELETTROSALDATA DIAM. 10 mm. A MAGLIA 15x15 in fili di acciaio rispondente, per armature di qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. mq 106.00*kg/mq 3.35</p>	kg	355,10	1,20	426,12
4	4	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO TURBO VIBROCOMPRESSO A BASE PIANA DIAM. 800mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo turbo vibrocompressò a base piana, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, con anello di giunzione in gomma neoprene, rivestiti con materiali aridi sabbiosi da pagarsi a parte. Tubazione ad alta resistenza conforme alle Norme DIN 4032 e idonea a sopportare carichi a cui verrà assoggettata. ml 64.00</p>	ml	64,00	100,00	6.400,00
5	5	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO E VIBRATO CM. 120x120 H= m. 1,50 Posa in opera di pozzetto d'ispezione, posato con idonei mezzi di movimentazione, in c.a.v., H max 1500 mm, spessore delle pareti cm 10. E' compreso il carico, il trasporto, lo scarico, gli oneri per la formazione della base di appoggio, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la costruzione di un pozzetto perfettamente funzionante. E' inoltre compreso: -la demolizione e il ripristino della circostante pavimentazione: asfalto, calcestruzzo, stabilizzato, ecc.; -lo scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, con mezzi meccanici ed a mano, anche in presenza d'acqua, per una profondità superiore ai cm. 20 dalla quota della falda, da eseguirsi con l'impiego di impianti per l'abbassamento della falda freatica, tipo well-point o similare. Carico trasporto e smaltimento secondo le norme di legge del materiale di risulta eccedente; -posa in opera, con malta di cemento, di anelli in c.a.v. raggiungi quota della stessa sezione interna e spessore del pozzetto, o costruito con mattoni di cemento legati con malta di cemento, fino a raggiungere la quota indicata dalla D.L. -gli innesti dei tubi, i raccordi, ecc.;</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		-costruzione di adeguati anelli in calcestruzzo all'ingiro dei tubi; -il ricoprimento di tutti gli anelli in calcestruzzo mediante la fornitura e posa in opera di telo non tessuto; -posa in opera di una piastra in c.a.v., calcolata per carichi di 1^ categoria, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in cantiere; n 2	cad	2,00	1.000,00	2.000,00
6	6 F.P.O. DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	Fornitura e posa in opera di chiusini piani stradali in ghisa sferoidale, per traffico pesante, bitumati internamente ed esternamente a caldo, completi di controtelaio. n 2	cad	2,00	196,00	392,00
7	7 FORNITURA E STESA DI MATERIALI ARIDI APPARTENENTI AI GRUPPI A24, A25 A3 PER RINTERRO	fornito e posto in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere di carico e scarico dai mezzi di trasporto, di spandimento secondo gli spessori e le sagome richieste, compattazione, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ml 64.00*1.50*0.90	mc	86,40	22,00	1.900,80
8	8 RINTERRO CON TERRENO PROVENIENTE DA SCAVI	Rinterro o riempimento eseguito con materiale proveniente dagli scavi, posato a più strati successivi, compreso il ricarico finale e quant'altro necessario per dare il terreno perfettamente compattato ed esente da cedimenti, lo stendimento del materiale in superficie in modo da regolarizzare le livellette con il terreno circostante. Sono inoltre compresi tutti gli oneri di fornitura, trasporto, posa e lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rinterro scavo per nuova tubazione ml 64.00*1.50*0.75	mc	72,00		
				72,00	4,00	288,00
9	9 TRASPORTO A RIFIUTO DEI MATERIALI DI RISULTA DAGLI SCAVI	ml 64.00*1.50*1.05 A DEDURRE TUBO 0.40*0.40*3.14*64.00	mc	100,80		
			mc	-32,15		
				68,65	1,00	68,65
10	10 COMPENSO PER SCAVO DI FONDAZIONE E DEMOLIZIONE DELLA TUBAZIONE ESISTENTE IN C.AM.	Il prezzo comprende: - scavo di fondazione fino a raggiungere la quota della tubazione esistente in c.am.; - demolizione della tubazione in c.am. esistente con rimozione e smaltimento a norma di legge. - rinterro con materiali provenienti dagli scavi fino a raggiungere la quota preesistente del piano campagna ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ml 64.00	ml	64,00	230,00	14.720,00
		TOTALE LAVORI				29.219,57

SXA06

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		COMUNE DI FERRARA - SCHEDA AXA08				
1	1	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO E/O CON MEZZI MECCANICI anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il misto granulare stabilizzato, anche in presenza di trovanti fino a mc 0.5, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso ogni onere per la maggiore difficoltà per la presenza di cavi in sito, compreso l'aggotamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, sollevamento, carico e accumulo lateralmente allo scavo, del materiale da riprendere per i rinterrati, compreso l'eventuale carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente. Nel prezzo sono compresi inoltre tutti gli oneri conseguenti allo sgombrò a fine lavori, pulizia di cantiere e quant'altro necessario per dare i lavori finiti a regola d'arte. ml 70.00*1.50*1.80</p>	mc	189,00	10,00	1.890,00
2	2	<p>F.P.O. DI CALCESTRUZZO MAGRO CLASSE 150 PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE confezionato con q.li 2.00 di cemento tipo 150, 0.8 mc di ghiaia e 0.4 mc di sabbia per mc di impasto, fornito e gettato in opera senza l'ausilio di casseri, compreso l'onere della battitura e la regolarizzazione della superficie. ml 70.00*1.50*0.15</p>	mc	15,75	90,00	1.417,50
3	3	<p>F.P.O. DI RETE ELETTROSALDATA DIAM. 10 mm. A MAGLIA 15x15 in fili di acciaio rispondente, per armature di qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. mq 116.00*kg/mq 3.35</p>	kg	388,60	1,20	466,32
4	4	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO TURBO VIBROCOMPRESSO A BASE PIANA DIAM. 800mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo turbo vibrocompressò a base piana, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, con anello di giunzione in gomma neoprene, rivestiti con materiali aridi sabbiosi da pagarsi a parte. Tubazione ad alta resistenza conforme alle Norme DIN 4032 e idonea a sopportare carichi a cui verrà assoggettata. ml 70.00</p>	ml	70,00	100,00	7.000,00
5	5	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO E VIBRATO CM. 120x120 H= m. 1,50 Posa in opera di pozzetto d'ispezione, posato con idonei mezzi di movimentazione, in c.a.v., H max 1500 mm, spessore delle pareti cm 10. E' compreso il carico, il trasporto, lo scarico, gli oneri per la formazione della base di appoggio, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la costruzione di un pozzetto perfettamente funzionante. E' inoltre compreso: -la demolizione e il ripristino della circostante pavimentazione: asfalto, calcestruzzo, stabilizzato, ecc.; -lo scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, con mezzi meccanici ed a mano, anche in presenza d'acqua, per una profondità superiore ai cm. 20 dalla quota della falda, da eseguirsi con l'impiego di impianti per l'abbassamento della falda freatica, tipo well-point o similare. Carico trasporto e smaltimento secondo le norme di legge del materiale di risulta eccedente; -posa in opera, con malta di cemento, di anelli in c.a.v. raggiungi quota della stessa sezione interna e spessore del pozzetto, o costruito con mattoni di cemento legati con malta di cemento, fino a raggiungere la quota indicata dalla D.L.</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	6	-gli innesti dei tubi, i raccordi, ecc.; -costruzione di adeguati anelli in calcestruzzo all'ingiro dei tubi; -il ricoprimento di tutti gli anelli in calcestruzzo mediante la fornitura e posa in opera di telo non tessuto; -posa in opera di una piastra in c.a.v., calcolata per carichi di 1^ categoria, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in cantiere; n 2	cad	2,00	1.000,00	2.000,00
		6 F.P.O. DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini piani stradali in ghisa sferoidale, per traffico pesante, bitumati internamente ed esternamente a caldo,completi di controtelaio. n 2	cad	2,00	196,00	392,00
7	7	7 FORNITURA E STESA DI MATERIALI ARIDI APPARTENENTI AI GRUPPI A24, A25 A3 PER RINTERRO fornito e posto in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere di carico e scarico dai mezzi di trasporto, di spandimento secondo gli spessori e le sagome richieste, compattazione, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ml 70.00*1.50*0.90	mc	94,50	22,00	2.079,00
8	8	8 RINTERRO CON TERRENO PROVENIENTE DA SCAVI Rinterro o riempimento eseguito con materiale proveniente dagli scavi, posato a più strati successivi, compreso il ricarico finale e quant'altro necessario per dare il terreno perfettamente compattato ed esente da cedimenti, lo stendimento del materiale in superficie in modo da regolarizzare le livellette con il terreno circostante. Sono inoltre compresi tutti gli oneri di fornitura, trasporto, posa e lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rinterro scavo per nuova tubazione ml 70.00*1.50*0.75	mc	78,75	4,00	315,00
				78,75		
9	9	9 TRASPORTO A RIFIUTO DEI MATERIALI DI RISULTA DAGLI SCAVI ml 70.00*1.50*1.05 A DEDURRE TUBO 0.40*0.40*3.14*70.00	mc	110,25	1,00	75,08
			mc	-35,17		
				75,08		
10	10	10 COMPENSO PER SCAVO DI FONDAZIONE E DEMOLIZIONE DELLA TUBAZIONE ESISTENTE IN C.AM. Il prezzo comprende: - scavo di fondazione fino a raggiungere la quota della tubazione esistente in c.am.; - demolizione della tubazione in c.am. esistente con rimozione e smaltimento a norma di legge. - rinterro con materiali provenienti dagli scavi fino a raggiungere la quota preesistente del piano campagna ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ml 70.00	ml	70,00	230,00	16.100,00
			TOTALE LAVORI			

AXA08