

ESECUTIVO

Comune di Pula

Provincia di Cagliari

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA
RETE FOGNARIA DEL PARCO SCIENTIFICO E
TECNOLOGICO IN LOCALITÀ PIXINA MANNA, PULA**

TAVOLA
E

OGGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE
SARDEGNA RICERCHE

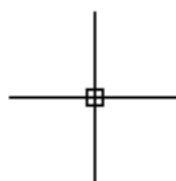
PROGETTISTA INCARICATO
ing. Paolo Goriani



**SARDEGNA
RICERCHE**

SEDE CENTRALE

Edificio 2
Loc. Piscinamanna
09010 Pula (CA)
Italia
T +39 070 9243.2204
F +39 070 9243.2203
info@sardegna ricerche.it



ing. Sandro Catta

RESPONSABILE DEI LAVORI
dott. Giorgio Fisanu

COLLABORATORI
ing. Valentina Amorino
ing. Michela Carta
ing. Silvia Mattana
ing. Carla Marcis
ing. Alessandra Villarà

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Lucia Sagheddu

Marzo 2014

VERSIONE	DATA	OGGETTO
0	21/03/2014	TRASMISSIONE ELABORATI PER ISTRUTTORIA UFFICIO TECNICO
1		
2		
3		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 A.001	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, anche di ridotte dimensioni, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; la sagoma obliqua delle pareti per la stabilità delle stesse, ove necessario, in aggiunta alle misure rettangolari contabilizzate, senza che ciò determini ulteriore compenso o incremento di misura; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta in discarica autorizzata, oneri compresi, a qualsiasi distanza, ovvero nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE</p> <p>Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI</p> <p>ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI * (lung.=2,4+,2+,2)*(larg.=1,4+,2+,2)*(H/peso=1+,1+,1)</p> <p>ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI * (lung.=2,4+,2+,2)*(larg.=1,4+,2+,2)*(H/peso=1+,1+,1)</p>							
	SOMMANO mc					24,20	22,00	532,40
2 / 2 A.002	<p>Scavo a sezione ristretta, per la posa di sottoservizi o la realizzazione di fondazioni di opere d'arte, eseguito con uso di mezzo meccanico, anche di ridotte dimensioni, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; la sagoma obliqua delle pareti per la stabilità delle stesse, ove necessario, in aggiunta alle misure rettangolari contabilizzate, senza che ciò determini ulteriore compenso o incremento di misura; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il ripristino di eventuali cunette in scavo ove si interviene; il carico, il trasporto e lo</p>							
	A RIPORTARE							532,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							532,40
	scarico, del materiale di risulta in discarica autorizzata, oneri compresi, a qualsiasi distanza, ovvero nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI							
	CONDOTTA FOGNARIA_S2-S3 *(H/peso=1,25+,1)	1,00	12,00	0,600	1,350	9,72		
	CONDOTTA FOGNARIA_S3-S4 *(H/peso=(1,25+,6)/2+,1)	1,00	33,00	0,600	1,025	20,30		
	CONDOTTA FOGNARIA_S5-S6 *(H/peso=(1,25+,6)/2+,1)	1,00	7,30	0,600	1,025	4,49		
	CONDOTTA FOGNARIA_S6-S13 *(lung.=31,2+31+31,2+31,2+37,2+30+30)*(H/peso=1,25+,1)	1,00	221,80	0,600	1,350	179,66		
	CONDOTTA FOGNARIA_S13-S14 *(H/peso=(1,25+,8)/2+,1)	1,00	28,90	0,600	1,125	19,51		
	CONDOTTA FOGNARIA_S14-S15 *(H/peso=(,6+,8)/2+,1)	1,00	27,90	0,600	0,800	13,39		
	CONDOTTA FOGNARIA_S16-S17 *(H/peso=(,6+1,25)/2+,1)	1,00	17,70	0,600	1,025	10,89		
	CONDOTTA FOGNARIA_S17-S18 *(H/peso=1,25+,1)	1,00	32,80	0,600	1,350	26,57		
	CONDOTTA FOGNARIA_S18-S19-PARTE ALTA *(H/peso=((1,25-1,5)+(1,95-1,5))/2)	1,00	32,80	1,200	0,100	3,94		
	CONDOTTA FOGNARIA_S18-S19-PARTE BASSA	1,00	32,80	0,600	1,500	29,52		
	CONDOTTA FOGNARIA_S19-S20-PARTE ALTA *(H/peso=((1,95-1,5)+(2,15-1,5))/2)	1,00	42,70	1,200	0,550	28,18		
	CONDOTTA FOGNARIA_S19-S20-PARTE BASSA	1,00	42,70	0,600	1,500	38,43		
	CONDOTTA FOGNARIA_S20-S21-PARTE ALTA *(H/peso=((2,15-1,5)+(2,05-1,5))/2)	1,00	42,70	1,200	0,600	30,74		
	CONDOTTA FOGNARIA_S20-S21-PARTE BASSA	1,00	42,70	0,600	1,500	38,43		
	CONDOTTA FOGNARIA_S21-S22-PARTE ALTA *(H/peso=((2,05-1,5)+(1,95-1,5))/2)	1,00	33,60	1,200	0,500	20,16		
	CONDOTTA FOGNARIA_S21-S22-PARTE BASSA	1,00	33,60	0,600	1,500	30,24		
	CONDOTTA FOGNARIA_S22-S23-PARTE ALTA *(H/peso=1,95-1,5)	1,00	34,70	1,200	0,450	18,74		
	CONDOTTA FOGNARIA_S22-S23-PARTE BASSA	1,00	34,70	0,600	1,500	31,23		
	CONDOTTA FOGNARIA_S23-S24-PARTE ALTA *(H/peso=((1,95-1,50)+(2,60-1,50))/2)	1,00	34,60	1,200	0,775	32,18		
	CONDOTTA FOGNARIA_S23-S24-PARTE BASSA	1,00	34,60	0,600	1,500	31,14		
	CONDOTTA FOGNARIA_S24-S25-PARTE ALTA *(H/peso=((2,60-1,5)+(3,30-1,50))/2)	1,00	34,80	1,200	1,450	60,55		
	CONDOTTA FOGNARIA_S24-S25-PARTE BASSA	1,00	34,80	0,600	1,500	31,32		
	CONDOTTA FOGNARIA_S25-S26-PARTE ALTA *(H/peso=3,30-1,5)	1,00	10,70	1,200	1,800	23,11		
	CONDOTTA FOGNARIA_S25-S26-PARTE BASSA	1,00	10,70	0,600	1,500	9,63		
	CONDOTTA FOGNARIA_S26-S27-PARTE ALTA *(H/peso=((3,30-1,5)+(2,45-1,5))/2)	1,00	29,50	1,200	1,375	48,68		
	CONDOTTA FOGNARIA_S26-S27-PARTE BASSA	1,00	29,50	0,600	1,500	26,55		
	SOMMANO mc					817,30	16,00	13'076,80
3 / 3 A.003	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore, di strutture emergenti o profonde, fino a 4 metri dal piano di campagna. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei manufatti o parte dei manufatti da non demolire. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su							
	A RIPORTARE							13'609,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'609,20
	automezzo meccanico, le opere di protezione, l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L., il recupero di materiali presenti (chiusini, scale, pezzi speciali etc) e la consegna alla Stazione Appaltante in deposito dalla stessa indicato nell'ambito dell'area del Parco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito con l'uso di mezzo meccanico e, ove necessario, con mezzi manuali. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI							
	POZZETTO 45	0,60	1,40	1,400	1,500	1,76		
	POZZETTO 46	0,60	1,40	1,400	1,050	1,23		
	POZZETTO 47	0,60	1,40	1,400	1,200	1,41		
	POZZETTO 48	0,60	1,40	1,400	1,150	1,35		
	POZZETTO 49	0,60	1,40	1,400	1,050	1,23		
	POZZETTO 50	0,60	1,40	1,400	0,950	1,12		
	POZZETTO 51	0,60	1,40	1,400	1,400	1,65		
	POZZETTO 52	0,60	1,40	1,400	2,150	2,53		
	POZZETTO 53	0,60	1,40	1,400	1,900	2,23		
	POZZETTO 54	0,60	1,40	1,400	2,200	2,59		
	POZZETTO 55	0,60	1,40	1,400	2,100	2,47		
	POZZETTO 56	0,60	1,40	1,400	2,800	3,29		
	POZZETTO 57	0,60	1,40	1,400	3,550	4,17		
	POZZETTO 58	0,60	1,40	1,400	3,550	4,17		
	POZZETTO 59	0,60	1,40	1,400	2,600	3,06		
	ATTRAVERSAMENTO A_STRUTTURE DI ESTREMITA'	2,00	0,80	0,800	2,000	2,56		
	ATTRAVERSAMENTO B_STRUTTURE DI ESTREMITA'	2,00	0,80	0,800	2,000	2,56		
	SOMMANO mc					39,38	140,00	5'513,20
4 / 4 A.004	Rimozione di tubazioni in metallo e PVC per condotte di qualsiasi tipo, di qualsiasi diametro, poste interrate, ancorate a murature o strutture. La lavorazione dovrà essere eseguita a mano e/o con mezzi manuali. Sono compresi ogni onere ed opera accessoria quali tagli, scavi, assistenze, la rimozione di selle in metallo di supporto e qualsiasi altro pezzo speciale d'ancoraggio. Compreso il ripristino delle strutture al contorno eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI							
	ATTRAVERSAMENTO A_TUBAZIONE ESISTENTE	1,00	18,00			18,00		
	ATTRAVERSAMENTO B_TUBAZIONE ESISTENTE	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO m					36,00	20,00	720,00
5 / 5 A.005	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dalle demolizioni, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata, senza limiti di percorrenza, compreso il ritorno a vuoto. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE							
	A RIPORTARE							19'842,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'842,40
6 / 6 A.006	Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI POZZETTI E STRUTTURE DEMOLITI *(par.ug.=39,38* 1,5) TUBAZIONI RIMOSSE *(par.ug.=36*,5*,5)	59,07 9,00				59,07 9,00		
	SOMMANO mc					68,07	6,00	408,42
7 / 7 A.007	Compenso per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, escluso il trasporto. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI MATERIALI TRASPORTATI	68,07			2,000	136,14		
	SOMMANO t					136,14	8,50	1'157,19
8 / 8 B.001	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate tra conci lapidei, con l'uso di procedure manuali e l'impiego di idrosabbiatrici, successiva rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina e predisposizione per i trattamenti successivi. Il lavoro si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto eseguito e rifinito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI ATTRAVERSAMENTO A_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)	2,00	8,00		3,000	48,00		
	ATTRAVERSAMENTO B_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)	2,00	8,00		3,000	48,00		
	SOMMANO mq					96,00	14,00	1'344,00
8 / 8 B.001	Misto cementato dosato a 0,80 q.li di cemento al mc di impasto, per riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI CONDOTTA FOGNARIA_AVVOLGIMENTO	1,00	710,00	0,600	0,500	213,00		
	CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE POZZETTI	22,00	1,50	0,600	0,500	-9,90		
	CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE POZZETTI							
	ATTRAVERSAMENTI *(par.ug.=2*2)	4,00	2,40	0,600	0,500	-2,88		
	CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE TUBAZIONE *(lung.=710-22*1,5-(18+2,4*2)*2-34,8)*(H/peso=0,1575*0,1575*3,14)	1,00	596,60		0,078	-46,53		
	CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE							
	ATTRAVERSAMENTO A	1,00	18,00	0,600	0,500	-5,40		
	CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE							
	ATTRAVERSAMENTO B	1,00	18,00	0,600	0,500	-5,40		
	CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE							
ATTRAVERSAMENTO C	1,00	34,80	0,600	0,500	-10,44			
	Sommano positivi mc					213,00		
	A RIPORTARE					132,45		22'752,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					132,45		22'752,01
	Sommano negativi mc					-80,55		
	SOMMANO mc					132,45	85,00	11'258,25
9 / 9 B.002	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Rck = 10 SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI CONDOTTA FOGNARIA_AVVOLGIMENTO- ATTRAVERSAMENTO C CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE TUBAZIONE * (H/peso=0,1575*0,1575*3,14) ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI- SOTTOFONDO *(lung.=2,4+,2+,2)*(larg.=1,4+,2+,2) ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI- SOTTOFONDO *(lung.=2,4+,2+,2)*(larg.=1,4+,2+,2)	1,00	34,80	0,600	0,500	10,44		
		1,00	34,80		0,078	-2,71		
		2,00	2,80	1,800	0,100	1,01		
		2,00	2,80	1,800	0,100	1,01		
	Sommano positivi mc					12,46		
	Sommano negativi mc					-2,71		
	SOMMANO mc					9,75	130,00	1'267,50
10 / 10 B.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione e muri di sostegno per lavori edili: Rck = 30 N/mm2. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-BASE ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-PARETI *	2,00	2,40	1,400	0,200	1,34		
	A RIPORTARE					1,34		35'277,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,34		35'277,76
11 / 11 B.004	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,4+1)	4,00	3,40	0,200	1,000	2,72		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-BASE	2,00	2,40	1,400	0,200	1,34		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-PARETI *							
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,4+1)	4,00	3,40	0,200	1,000	2,72		
	SOMMANO mc					8,12	150,00	1'218,00
	Rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classe B450 C controllato in stabilimento, fornita e posta in opera, con diametro non superiore a 10 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-BASE- DOPPIA RETE DN10 10X10	2,00	2,40	1,400	12,752	85,69		
	ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-PARETI- DOPPIA RETE DN10 10X10 *(par.ug.=2*2)* (lung.=2,4+1)	4,00	3,40	1,000	12,752	173,43		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-BASE- DOPPIA RETE DN10 10X10	2,00	2,40	1,400	12,752	85,69		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-PARETI- DOPPIA RETE DN10 10X10 *(par.ug.=2*2)* (lung.=2,4+1)	4,00	3,40	1,000	12,752	173,43		
	SOMMANO kg					518,24	1,95	1'010,57
12 / 12 B.005	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classe B450 C controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI ATTRAVERSAMENTI_NUOVI POZZETTI-ARMATURE INTEGRATIVE	8,12			20,000	162,40		
	SOMMANO kg					162,40	1,90	308,56
13 / 13 B.006	Casseforme realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, per getti di calcestruzzo semplice o armato, di qualsiasi forma e dimensione, per opere di fondazione (plinti, travi							
	A RIPORTARE							37'814,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'814,89
14 / 14 B.007	rovesce, muri di sostegno, etc.). Comprese armature di sostegno e di controventatura, piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Per opere di fondazione. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-BASE * (par.ug.=2*2)*(lung.=2,4+1,4)	4,00	3,80		0,200	3,04		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-BASE * (par.ug.=2*2)*(lung.=2,4+1,4)	4,00	3,80		0,200	3,04		
	SOMMANO mq					6,08	20,00	121,60
15 / 15 B.008	Casseforme realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, per getti di calcestruzzo semplice o armato, di qualsiasi forma e dimensione, per opere in elevazione (pilastri, travi, cordoli, muri retti, etc.), fino a m 6 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese armature di sostegno e di controventatura, piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Per opere in elevazione. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-PARETI ESTERNE *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,40+1,4)	4,00	3,80		1,000	15,20		
	ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-PARETI INTERNE *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,00+1,00)	4,00	2,00		1,000	8,00		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-PARETI ESTERNE *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,4+1,4)	4,00	3,80		1,000	15,20		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-PARETI INTERNE *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,00+1)	4,00	2,00		1,000	8,00		
	SOMMANO mq					46,40	22,00	1'020,80
	A RIPORTARE							38'957,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'957,29
16 / 16 B.009	ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-BASE PARETI *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,30+2,3)	4,00	3,60			14,40		
	ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-BASE PARETI *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,30+2,3)	4,00	3,60			14,40		
	SOMMANO m					28,80	18,00	518,40
	Rivestimento protettivo antiacido, tipo Duresil EB della MAPEI o similare, di superfici in calcestruzzo, intonaci cementizi, sani e compatti, esenti da crepe o cavillature, mediante applicazione di due mani, a pennello, rullo o a spruzzo, con airless, di vernice antiacida bicomponente di colore nero o grigio, a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali in uno spessore minimo di 250 µm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo PI, MC, RC E IR per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: rapporto di miscelazione componente A:componente B=1:1; massa volumica dell'impasto Kg/m3 1560; residuo solido % 100; viscosità Brookfield dell'impasto mPa*s 3600 (ago 6-giri 20), Pot life (EN ISO 9514) 50min; indurimento completo 7 gg (a +23°C); permeabilità dell'anidride carbonica CO2 secondo EN 1062-6 m 500; permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-1) m So<50-classe II; assorbimento capillare e permeabilità all'acqua secondo EN 1602-3 Kg/mq*h^0,5 0.01; resistenza a shock termico (EN 13687-5) MPa 3,5; resistenza all'attacco chimico severo (en 13529) classe II 28 gg senza pressione, nessuna alterazione; opacizzazione con acido acetico 10% e acido solforico 20%; prova di aderenza per trazione diretta (EN 1542) MPa 3,5 (a 7 gg); reazione al fuoco (EN 1350-) euroclasse E; consumo Kg/mq 0,40-0,45 per mano. Compresa la preparazione del sottofondo, ogni prestazione, fornitura ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore minimo 500 µm. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE							
	ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-BASE ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-PARETI * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=2+1)	2,00	2,00	1,000	0,900	3,60		
ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-BASE ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-PARETI * (par.ug.=2*2)	4,00	3,00	1,000	0,900	10,80			
	SOMMANO mq					28,80	10,00	288,00
17 / 17 B.010	Guarnizione di tenuta in gomma per innesti di tubazioni principali e secondarie con durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1, per tubo DN315. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED							
	A RIPIORTARE							39'763,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'763,69
	EVACUAZIONE Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-INNESTO TUBO *(par.ug.=2*2) 4,00 4,00 ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-INNESTO TUBO *(par.ug.=2*2) 4,00 4,00 SOMMANO cadauno 8,00 6,00 48,00							
18 / 18 B.011	Chiusura dei giunti mediante sigillante monocomponente a base di poliuretano, tipo SikaSwell S-2 o similare, rigonfiante al contatto con acqua. Base chimica Poliuretano monocomponente, reticolazione per reazione all'umidità dell'aria; densità 1.33 kg/l (+23 °C); formazione di pellicola Ca. 2 ore (+23 °C, 50 % u. r.); velocità di polimerizzazione 1 giorno ca.2 mm (+23 °C, 50 % u. r.),10 giorni ca. 10 mm (+23 °C, 50 % u. r.); modificazione del volume espansione 1 giorno in acqua potabile < 25 %;7 giorni in acqua potabile > 100 %, espansione ridotta e ritardata in acqua salina. Caratteristiche meccaniche/fisiche: durezza shore A espanso (7 giorni in acqua potabile) > 10 Non espanso (7 giorni a + 23 °C, 50 % u. r.) 40 - 60. Il sottofondo deve essere portante, pulito, asciutto (mass. umido opaco), privo di parti friabili, polvere, pellicola di cemento, nidi di ghiaia, agenti separatori, ruggine e impurità, eliminare a mano o meccanicamente, mediante il metodo più appropriato, le parti friabili, la boiaccia di cemento, la ruggine e ogni altro materiale non aderente. Compresa la preparazione del sottofondo, ogni prestazione, fornitura ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-INNESTO TUBO CAMICIA *(lung.=0,450*3,14) 2,00 1,41 2,82 ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-INNESTO TUBO CAMICIA *(lung.=0,450*3,14) 2,00 1,41 2,82 SOMMANO m 5,64 13,00 73,32							
19 / 19 B.012	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale con telaio e coperchio a tenuta ermetica dalle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Classe di resistenza D 400. Sono compresi: il sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione, le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Luce netta mm 1000 x 1000, telaio mm 1100 x 1100. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE							
	A RIPIORTARE							39'885,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'885,01
	Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI * (par.ug.=2,00*2) ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI * (par.ug.=2,00*2)	4,00 4,00				4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	600,00	4'800,00
20 / 20 B.013	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali, zincato a caldo, del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera con esecuzione a regola d'arte. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura e saldatura occorrenti; i pezzi speciali, vincoli, fissaggi, minuteria e bulloneria in acciaio inox; la coloritura secondo indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-SCALA ALLA MARINARA *(lung.=4*,6) ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-SCALA ALLA MARINARA *(lung.=4*,6) ATTRAVERSAMENTO A_MENSOLE DI SOSTEGNO ATTRAVERSAMENTO ATTRAVERSAMENTO B_MENSOLE DI SOSTEGNO ATTRAVERSAMENTO	2,00 2,00 16,00 16,00	2,40 2,40		4,000 4,000 15,000 15,000	19,20 19,20 240,00 240,00		
	SOMMANO kg					518,40	5,10	2'643,84
21 / 21 B.014	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono inclusi i trattamenti protettivi e le verniciature. In acciaio Fe 430 B. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 2 - CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI ATTRAVERSAMENTO A_NUOVI POZZETTI-TRAVE * (par.ug.=1*2) ATTRAVERSAMENTO B_NUOVI POZZETTI-TRAVE * (par.ug.=1*2)	2,00 2,00			20,000 20,000	40,00 40,00		
	SOMMANO kg					80,00	3,00	240,00
22 / 22 C.001	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI							
	A R I P O R T A R E							47'568,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'568,85
	EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico con anima flessibile in polipropilene, fornito e posto in opera. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, eseguite a giunti scoperti prima del rinterro su tutti i tratti, e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento; il rinterro; sono però compresi tutti i pezzi speciali necessari lungo linea, le opere di collegamento, i giunti ed il collaudo. Diametro esterno mm 315, SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 4 - TUBAZIONI CONDOTTA FOGNARIA CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE POZZETTI CONDOTTA FOGNARIA_A DEDURRE POZZETTI ATTRAVERSAMENTI *(par.ug.=2*2)	1,00	710,00			710,00		
		22,00	1,50			-33,00		
		4,00	2,00			-8,00		
	Sommano positivi m					710,00		
	Sommano negativi m					-41,00		
	SOMMANO m					669,00	52,00	34'788,00
23 / 23 C.002	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il taglio della tubazione al fine di formare due pezzi sovrapposti longitudinalmente, maschiati mediante saldatura di due profili di bordo e giuntati mediante bulloni in acciaio inox; tutte le saldature elettriche; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto. Sono inclusi i pezzi speciali, i collegamenti agli staffaggi. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 450. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 4 - TUBAZIONI ATTRAVERSAMENTO A_PROTEZIONE TUBAZIONE ATTRAVERSAMENTO B_PROTEZIONE TUBAZIONE	1,00	18,00			18,00		
		1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO m					36,00	240,00	8'640,00
24 / 24 C.003	Intervento di chiusura temporanea di condotte a gravità delle fognature, mediante attrezzature a noleggio costituite da due palloni otturatore con							
	A RIPORTARE							90'996,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'996,85
	by-pass da 2" per condotte a gravità aventi il corpo realizzato in gomma a forte spessore, per condotte con diametro interno da 150 mm a 300 mm. Sono compresi il posizionamento e la compressione dei palloni, i pannelli di controllo completi di valvola di sovrappressione e scarico, il tubo prolunga e manometro, la condotta di by pass e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE CONDOTTA FOGNARIA_INNESTO ESTREMO INIZIALE CONDOTTA FOGNARIA_INNESTO ESTREMO FINALE CONDOTTA FOGNARIA_ATTRAVERSAMENTO B					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	900,00	2'700,00
25 / 25 D.001	Pozzetto di ispezione o incrocio prefabbricato a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, con diametro interno 1200 mm, tipo Monolite 2000 della ILCEV o similare, in calcestruzzo vibrato compresi la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto dovrà essere realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore minimo della parete di 150 mm; composto da elemento di base (hu=800 mm), completo di rivestimento interno in polycrète con sagomatura del fondo, soletta circolare con passo d'uomo (hu=140 mm) ed eventuale elemento raggiungi quota (hu=100-200 mm) con incastro per raggiungere la quota di progetto. Anello di tenuta in gomma sintetica, incorporato durante il getto, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1. Tolleranze dimensionali, comprese tra 1-2 % delle dimensioni nominali. Completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 almeno, diametro 60 cm. La posa deve essere preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Compreso: scavi, rinterri eccedenti rispetto alla sezione di scavo della tubazione, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Per quote di scorrimento SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 5 - POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTO 11					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		93'696,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		93'696,85
	SOMMANO cadauno					1,00	950,00	950,00
26 / 26 D.002	<p>Pozzetto di ispezione o incrocio prefabbricato a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, con diametro interno 1200 mm, tipo Monolite 2000 della ILCEV o similare, in calcestruzzo vibrato compresi la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto dovrà essere realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore minimo della parete di 150 mm; composto da elemento di base (hu=800 mm), completo di rivestimento interno in polycrète con sagomatura del fondo, elemento di rialzo monolitico (hu=600 mm) ed eventuale elemento raggiungi quota (hu=100-200 mm) con incastro per raggiungere la quota di progetto. Anello di tenuta in gomma sintetica, incorporato durante il getto, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1. Tolleranze dimensionali, comprese tra 1-2 % delle dimensioni nominali. Completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 almeno, diametro 60 cm. La posa deve essere preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Compreso: scavi, rinterrì eccedenti rispetto alla sezione di scavo della tubazione, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Per quote di scorrimento SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE</p> <p>Cat 5 - POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTI 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12 E 13</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	900,00	10'800,00
27 / 27 D.003	<p>Pozzetto di ispezione o incrocio prefabbricato a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, con diametro interno 1200 mm, tipo Monolite 2000 della ILCEV o similare, in calcestruzzo vibrato compresi la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto dovrà</p>							
	A RIPO RTARE							105'446,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'446,85
	<p>essere realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore minimo della parete di 150 mm; composto da elemento di base (hu=800 mm), completo di rivestimento interno in polycrete con sagomatura del fondo, elemento di rialzo monolitico (hu=1350 mm) ed eventuale elemento raggiungi quota (hu=100-200 mm) con incastro per raggiungere la quota di progetto. Anello di tenuta in gomma sintetica, incorporato durante il getto, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1. Tolleranze dimensionali, comprese tra 1-2 % delle dimensioni nominali. Completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 almeno, diametro 60 cm. La posa deve essere preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Compreso: scavi, rinterrati eccedenti rispetto alla sezione di scavo della tubazione, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Per quote di scorrimento SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE</p> <p>Cat 5 - POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTI 14, 15, 16, 17 E 18</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'000,00	5'000,00
28 / 28 D.004	<p>Pozzetto di ispezione o incrocio prefabbricato a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, con diametro interno 1200 mm, tipo Monolite 2000 della ILCEV o similare, in calcestruzzo vibrato compresi la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto dovrà essere realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore minimo della parete di 150 mm; composto da elemento di base (hu=800 mm), completo di rivestimento interno in polycrete con sagomatura del fondo, elemento di rialzo monolitico (hu=1850 mm) ed eventuale elemento raggiungi quota (hu=100-200 mm) con incastro per raggiungere la quota di progetto. Anello di tenuta in gomma sintetica, incorporato durante il getto, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1. Tolleranze dimensionali, comprese tra 1-2 % delle dimensioni nominali. Completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 almeno, diametro 60 cm. La posa deve essere preceduta dalla rimozione della</p>							
	A RIPORTARE							110'446,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'446,85
	protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Compreso: scavi, rinterri eccedenti rispetto alla sezione di scavo della tubazione, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Per quote di scorrimento SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 5 - POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTI 19 E 22 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'150,00	2'300,00
29 / 29 D.005	Pozzetto di ispezione o incrocio prefabbricato a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, con diametro interno 1200 mm, tipo Monolite 2000 della ILCEV o similare, in calcestruzzo vibrato compresi la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto dovrà essere realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore minimo della parete di 150 mm; composto da elemento di base (hu=800 mm), completo di rivestimento interno in polycrète con sagomatura del fondo, elemento di rialzo (hu=1500 mm), elemento di rialzo monolitico (hu=1100 mm) ed eventuale elemento raggiungi quota (hu=100-200 mm) con incastro per raggiungere la quota di progetto. Anello di tenuta in gomma sintetica, incorporato durante il getto, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1. Tolleranze dimensionali, comprese tra 1-2 % delle dimensioni nominali. Completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 almeno, diametro 60 cm. La posa deve essere preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Compreso: scavi, rinterri eccedenti rispetto alla sezione di scavo della tubazione, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Per quote di scorrimento da 320 cm a 340. SpCat 2 - OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE ED EVACUAZIONE Cat 5 - POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTI 20 E 21 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'600,00	3'200,00
30 / 30	Ripristino su opere in calcestruzzo armato,							
	A RIPORTARE							115'946,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'946,85
E.001	<p>orizzontali o verticali, effettuato come segue. Rimozione del calcestruzzo ammalorato delle parti friabili ed in fase di distacco, pulitura dei ferri d'armatura mediante spazzolatura e sabbatura al fine di rimuovere le parti ossidate, lavaggio accurato con acqua pulita. Trattamento dei ferri d'armatura ed esecuzione di ripresa di getto nei lavori di ripristino del cemento armato degradato con boiaccia cementizia passivante e anticarbonatante (tipo Weber.tec Fer della Saint-Gobain Weber) prodotto monocomponente da miscelare con sola acqua, avente adesione sul calcestruzzo non inferiore a 2,5 N/mm², ed in grado di offrire elevata protezione dai gas acidi di CO₂ e SO₂ da applicare con pennellata in due mani: la prima solo sui ferri d'armatura realizzando uno strato continuo di almeno 1 mm; una seconda mano da dare dopo 1-2 ore per uno spessore di almeno 2 mm applicando il prodotto su tutta la superficie in calcestruzzo da completare con la malta da ripristino. Ripristino del calcestruzzo armato degradato con malta cementizia a ritiro compensato, fittotropa, fibrata, da impastare con sola acqua (tipo Weber.tec MC200 della Saint-Gobain Weber) con un consumo di 19 kg/mq per cm di spessore, granulometria massima 1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg pari a 40 N/mm², da applicare per uno spessore tale da portare al ripristino della superficie ottenendo superfici complanari con l'esistente struttura ed entro 2 ore successive al trattamento passivante dei ferri d'armatura con cazzuola premendo bene sul supporto. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta nonché l'incidenza degli oneri di conferimento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p>SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI</p> <p>ATTRAVERSAMENTO A_SOLETTA E TRAVI (AL 40%) * (larg.=3,5+0,7*2)</p> <p>ATTRAVERSAMENTO B_SOLETTA E TRAVI (AL 40%) * (larg.=3,5+0,7*2)</p> <p>ATTRAVERSAMENTO B_PILASTRO OBLIQUO (AL 40%) *(larg.=,4*4)</p>							
	SOMMANO mq	0,40	14,00	4,900		27,44		
		0,40	14,00	4,900		27,44		
		0,40	3,50	1,600		2,24		
						57,12	65,00	3'712,80
31 / 31 E.002	<p>Rasatura e regolarizzazione di superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo o intonaci cementizi con rasante premiscelato alleggerito a ritiro compensato, da impastare con sola acqua (tipo Weber.cem R235 della Saint-Gobain Weber) steso su superfici inumidite in ragione di 1,1 kg/m² per mm di spessore avente dopo 28 gg resistenza a compressione pari a 15 N/mm², adesione su calcestruzzo non minore di 1,5 N/mm², in grado di offrire idrorepellenza ed elevata resistenza all'invecchiamento ed alla carbonatazione. Da applicare previa preparazione del supporto, consistente nella pulizia da polvere, rimozione di</p>							
	A RIPORTARE							119'659,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'659,65
	parti incoerente o in via di distacco ed inumidimento, applicando alla prima passata con spatola inox e ricaricando, fresco su fresco, in spessori minimi da 2 mm per mano fino a 5 mm totali. Ogni strato deve essere applicato quanto quello precedente inizia la presa. Rifinito con frattazzo durante la presa. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO A_SOLETTA E TRAVI * (larg.=3,5+0,7*2) ATTRAVERSAMENTO B_SOLETTA E TRAVI *(larg.=3,5+0,7*2)	1,00	14,00	4,900		68,60		
		1,00	14,00	4,900		68,60		
	SOMMANO mq					137,20	25,00	3'430,00
32 / 32 E.003	Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: primo strato mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; secondo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; terzo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione. Pesante: primo strato 40 micron, secondo e terzo strato di 150 micron. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO A_SOLETTA E TRAVI * (larg.=3,5+0,7*2) ATTRAVERSAMENTO B_SOLETTA E TRAVI *(larg.=3,5+0,7*2)	1,00	14,00	4,900		68,60		
		1,00	14,00	4,900		68,60		
	SOMMANO mq					137,20	20,00	2'744,00
33 / 33 E.004	Camicia collaborante in microcalcestruzzo fibrorinforzato UHPFRCC tipo Refor-tec GF5 ST-HS tricomponente della Tecnochem o similare, per il ripristino e rinforzo degli elementi strutturali e il conferimento di resistenza al fuoco e durabilità degli elementi trattati. Formulato cementizio speciale arricchito con microsilici reattive ad elevatissima attività pozzolanica, tricomponente che unisce la reologia autolivellante unitamente ad eccezionali valori fisico-meccanici e di duttilità. Tempo di lavorabilità circa 1 ora a 20°C.							
	A RIPORTARE							125'833,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'833,65
34 / 34 E.005	resistenza a compressione dopo 24 ore 48 MPa, elevatissima energia di frattura 32.500 N/m, resistenze meccaniche finali Rc 28 gg 130 MPa, ritiro igrometrico nullo, nessuna fessurazione, ottima durabilità e resistenza al gelo-disgelo ed agli attacchi solfatici, assolutamente impermeabile all'acqua, elevatissima resistenza agli urti. Spessori da 5 a 200 mm. Fasi applicative: scarifica meccanica o altro trattamento idoneo del supporto in calcestruzzo, per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate del calcestruzzo; pulizia del supporto, rimozione di tutto il materiale scarificato, idropulizia avendo cura di rimuovere l'acqua in eccesso in superficie; predisposizione di casseri lisci opportunamente staffati per contrastare la spinta del prodotto colato, indicativamente ogni 30-40 cm; saturazione del supporto con acqua evitando la creazione di ristagni nel cassero; miscelazione del prodotto tricomponente mediante mescolatore ad asse verticale; getto mediante colata attraverso fori opportunamente predisposti; sformatura dei casseri dopo 48 ore di stagionatura e copertura delle superfici con telo impermeabile. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione. Prezzo al metro quadro per 3 cm di spessore. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO B_PILASTRO OBLIQUO	4,00	3,50	0,400		5,60		
	SOMMANO mq					5,60	250,00	1'400,00
	Ripresa di muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza nonché gli oneri di conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In blocchi di pietra coerente con l'esistente. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO A_SPALLE PONTE (AL 20%) * (par.ug.=2*,2)*(lung.=4+2+2)	0,40	8,00	0,500	3,000	4,80		
	ATTRAVERSAMENTO B_SPALLE PONTE (AL 20%) * (par.ug.=2*,2)*(lung.=4+2+2)	0,40	8,00	0,500	3,000	4,80		
	SOMMANO mc					9,60	350,00	3'360,00
35 / 35 E.006	Consolidamento di strutture murarie in pietra, mattone pieno, ecc., mediante l'applicazione di miscela inorganica a base di calce idraulica							
	A RIPORTARE							130'593,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'593,65
	naturale, tipo B Fluid-X/B della HD SYSTEM s.r.l. o similare. Il prodotto dovrà essere a basso contenuto di sali idrosolubili conformemente alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati; dovrà essere caratterizzato da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), aventi come principale costituente mineralogico il silicato bicalcico beta; privo di alluminato e silicato tricalcico. Il prodotto dovrà garantire la resa della continuità strutturale della sezione di muratura interessata da fessure, vuoti, mancanza di malta di allettamento, ecc.; il ripristino della resistenza meccanica e dell'omogeneità strutturale della muratura senza generare locali porzioni rigide e meccanicamente disomogenee. L'impasto dovrà essere preparato aggiungendo al prodotto unicamente acqua in ragione di circa 6 l/sacco. Il prodotto non dovrà essere applicato in murature impregnate di acqua o dove questa possa venire in contatto del materiale nella prima settimana di applicazione. Il ciclo applicativo prevede l'applicazione per iniezione per peso proprio, mediante pompaggio automatico o apparecchiature automatiche dotate di meccanismi di controllo della portata e della pressione. L'intervento dovrà prevedere, compatibilmente con il supporto murario, circa 2 fori per ogni metro quadrato di muratura per una profondità tra la metà ed i due terzi dello spessore, a seconda che l'intervento si realizzi da entrambe o da un solo lato rispettivamente. Sono inoltre compresi: i trasporti orizzontali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Il lavoro si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto eseguito e rifinito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO A_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2) ATTRAVERSAMENTO B_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)							
	SOMMANO mc					48,00	75,00	3'600,00
36 / 36 E.007	Consolidamento di malte ed intonaci a base di calce, mattoni e pietre di tutti i tipi, mediante l'applicazione di emulsione di silicati minerali in soluzione idroalcalica, consolidante, antisale e uniformante di aggrappo, tipo Consolidante M della Freius srl o similare. Il ciclo applicativo prevede la pulizia delle superfici da trattare per la rimozione di polvere, grassi, ecc.. Il prodotto, allo stato liquido, di peso specifico pari a 1.056 lt/kg +/- 0.05 e con PH pari a 11 +/- 0.5 dovrà essere applicato con due o tre mani, per un consumo complessivo pari ad almeno 400 g/mq, a spruzzo, sul supporto umido, ma senza presenza di acqua liquida sulle superfici, fino a saturazione del supporto. La prima mano dovrà essere diluita 1:1 con acqua pulita, per una penetrazione profonda. Dopo 6 ore, la seconda mano dovrà							
	A RIPORTARE							134'193,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'193,65
	essere data tal quale. Dopo il trattamento, col prodotto asciutto, si dovrà controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la parete con un chiodo. Il prodotto, non pellicolare, concentrato, a base di silicati minerali in diluizione idroalcolica, dovrà essere in grado di formare, per reazione chimica con i sali e gli idrati di calcio presenti nei supporti murari, composti leganti e stabilizzati. Il consolidante dovrà essere inoltre un potente inibitore della formazione di nuovi sali. Sono inoltre compresi: i trasporti orizzontali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Il lavoro si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto eseguito e rifinito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO A_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)							
		2,00	8,00		3,000	48,00		
	ATTRAVERSAMENTO B_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)	2,00	8,00		3,000	48,00		
	SOMMANO mq					96,00	12,00	1'152,00
37 / 37 E.008	Stilatura della facciavista di muratura esistente con betoncino strutturale pronto, tipo TD13R della HD System o similare, composto da calce idraulica naturale ed inerti selezionati, da miscelarsi con acqua in ragione di circa 4.5 litri/sacco. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la pulitura e la scarnitura dei giunti e l'abbondante lavaggio con acqua. Sono compresi gli ausili e quanto altro occorre per dare la stilatura della facciavista a regola d'arte. Su muratura esistente in pietrame. SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 6 - CONSOLIDAMENTI ATTRAVERSAMENTO A_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)							
		2,00	8,00		3,000	48,00		
	ATTRAVERSAMENTO B_SPALLE PONTE *(lung.=4+2+2)	2,00	8,00		3,000	48,00		
	SOMMANO mq					96,00	18,00	1'728,00
38 / 38 F.001	Barriera stradale di sicurezza, in legno ed acciaio, fornita e posta in opera, composta da: barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di omologazione classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno (trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale), diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), listone orizzontale in tondo di legno (trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale) diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio							
	A RIPORTARE							137'073,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'073,65
	<p>composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m (lunghezza 2 m nei tratti a maggior curvatura secondo indicazione della D.L.). Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura intergrale opportunamente lavorata in legno Douglas (trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale) diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale; l'unione tra questi elementi è assicurata da (TL 62) 620 x 80 x 10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciastre in acciaio zincato ciao zincato 200 x 60 x 4 mm (TL 20). Compresi gruppi terminali verticali. Completa di tutte le necessarie minuterie e pezzi speciali, dispositivi rifrangenti (catadiottri) posizionati ogni 8 m e gli oneri di infissione a regola d'arte e secondo disposizioni normative vigenti.</p> <p>SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 3 - PEZZI SPECIALI, ACCESSORI ED ATTREZZATURE</p> <p>ATTRAVERSAMENTO A *(lung.=14+3+3) 2,00 20,00 40,00 ATTRAVERSAMENTO B *(lung.=14+3+3) 2,00 20,00 40,00</p> <p>SOMMANO m 80,00 105,00 8'400,00</p>							
39 / 39 G.001	<p>Prova di carico su ponte stradale con struttura portante di qualsiasi natura, eseguita ai sensi del Decreto Ministeriale (Infrastrutture) del 14/01/2008 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni" (G.U. n. 29 del 04/02/2008) e della Circolare del 02/02/2009 n. 617 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni". Effettuata con applicazione di carichi statici verticali con formazione del carico mediante camion opportunamente zavorrati, con almeno 2 ripetizioni, rilevamento ottico degli abbassamenti in 5 punti della struttura mediante autolivello digitale di precisione con precisione pari a 0,01 mm. La prova dovrà verificare che: le deformazioni si accrescono all'incirca proporzionalmente ai carichi; durante la prova non si verificano dissesti, lesioni, deformazioni; la deformazione residua non superi una quota parte di quella totale; la deformazione elastica risulti non maggiore di quella calcolata. Eseguita con disposizione dei punti di lettura come indicato dai tecnici responsabili della prova, comprendente il rilascio di: relazione tecnica delle deformazioni attese, relativo diagramma, verbale di prova, relazione tecnico-descrittiva e documentazione fotografica, attestazione del carico limite. Sono altresì comprese prove sui materiali: n. 3 prelievi di armatura, n. 3 carotaggi, n. 3 prove pull-out, tutte le prove di laboratorio.</p> <p>SpCat 1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI Cat 7 - PROVE E COLLAUDI</p> <p>ATTRAVERSAMENTO A 1,00 ATTRAVERSAMENTO B 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 2,00 2'800,00 5'600,00</p>							
	A RIPORTARE							151'073,65

