Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P. 59 "GARDIZZA" NEI COMUNI DI CONSELICE E LUGO

CUP : J94E17000370001

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 23 comma 7 Dlgs. 50/2016)

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere delegato: Nicola Pasi

Dirigente del Settore: Ing. Paolo Nobile

		Firme:
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Paolo Nobile	*(documento firmato digitalmente)*
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Giuseppe Colarossi	*(documento firmato digitalmente)*
DISEGNATORE	p.i. Alberto Tagliavini	

	EMISSIONE	-	-	-	-
	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
2.3		MARZO 2019		

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P. 59 "GARDIZZA"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART. N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITÀ N	B	H	L	Q.TOT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		LAVORI STRADALI								
1	A.03.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE , Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico , la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e le sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.CON REIMPIEGO DI MATERIALI								
		fondazione stradale esistente inclusa pavimentazione			6	0,2	3350	4020		
			mc					4020	€ 5,97	€ 23.999,40
2	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magisteroin rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		VEDI SEZIONI E TABULATO VOLUMI -compreso vecchio misto stabilizzato da recuperare						13075		
			Mc.					13075	€ 3,25	€ 42.493,75
3	A.02.020b	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI e sottofondi stradali . Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati								
		stabilizzazione piano posa allargamento - a stima			5,5	0,4	3350	7370		
			Mc.					7370	€ 8,06	€ 59.402,20
4	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM- fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO								
		ALLARGAMENTO STRADALE - VEDI SEZIONI E TABULATO VOLUMI				23123,5	1,2	27748,2		
		A DETRARRE FRESATO D'ASFALTO RIUTILIZZATO DA VOCE A,03,004b				4020	1,1	-4422		
		A DETRARRE MISTO STABILIZZATO ESISTENTE RIUTILIZZATO MC 0,3*5*3000= 4500				4500	1,1	-4950		
			Mc.					18376,2	€ 12,07	€ 221.800,73
5	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte								
		ALLARGAMENTO STRADALE- VEDI SEZIONI E TABULATO VOLUMI - volume non compattato						27748,2		
		banchine e scarpate						7898		
			Mc					35646,2	€ 1,53	€ 54.538,69
6	A.02.005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa,miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE								
		VEDI SEZIONI E TABULATO VOLUMI - banchine e scarpate				7180	1,1	7898		
			Mc					7898	€ 2,55	€ 20.139,90
7	D.01.001a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO, con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA . E' compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.								
		fondazione stradale			9,7	0,4	3350	12998		
			Mc.					12998	€ 25,24	€ 328.069,52
8	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI								
		Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque,esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione dimassicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori ocunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.								
		STRADA- VEDI SEZIONI E TABULATO VOLUMI						17789		
		FOSSI - VEDI SEZIONI E TABULATO VOLUMI						5036		
			Mc.					22825	€ 6,75	€ 154.068,75

9	D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE- la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. PER METRO CUBO COMPATTATO SPESSORE CM. 8 COMPATTATI								
		da sez. 1 a sez. 70		9,6	3378	32428,8				
		a detrarre ponti su scoli consorziali	2	9,6	15	-288				
		a detrarre tratto ferroviario		9,6	33	-316,8				
			Mc.			31824	0,08	2545,92	€ 115,44	€ 293.901,00
10	D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco CON BITUME TAL QUALE- la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO SPESSORE CM. 6 COMPATTATI								
		da sez. 1 a sez. 70		9,5	3378	32091				
		a detrarre tratto ferroviario		9,5	33	-313,5				
			Mc.			31777,50	0,06	1906,65	€ 125,61	€ 239.494,31
11	D.01.043ª	MANO D'ATTACCO - fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA.								
			Mq.			31777,50	1	31777,50	€ 0,71	€ 22.562,03
		OPERE IDRAULICHE								
12	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI								
		Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque,esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione dimassicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori ocunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.								
		per posa fognatura D= 600 mm scavo 1,2 x 1,0								
		fognatura da sez. 1+33 ml a sez. 5+16 ml			186	1	1,2	223,2		
		fognatura attraversante ditte 22+21			50	1	1,2	60		
		passi carrai ditte 29-20-28-27-20-34-34-15-14-3-unigra-italgas sez. 41-7-3-1			120	1	1,2	144		
		attraversamento cavedagna ponte scolo fossatone			8	1	1,2	9,6		
		ditta 1 fogna da ripristinare - a stima			30	1	1,2	36		
		per posa fognatura D= 400 mm scavo 0,6x0,8								
		da sez. 4+10ml a sez. 6 +15 ml			105	0,6	0,8	50,4		
		attraversamento sez. 5+12ml			14	0,6	0,8	6,72		
		da sez,6 a sez. 8+13ml			115	0,6	0,8	55,2		
		da sez. 24+32ml a sez. 28+37ml fronte parcheggio UNIGRA			205	0,6	0,8	98,4		
		varie a stima						70		
			Mc.					753,52	€ 6,75	€ 5.086,26
13	D.01.001a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO, con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA . E' compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.								
		per allettamento fognatura D=600 mm - 0,45mq/ml								
		fognatura da sez. 1+33 ml a sez. 5+16 ml			186	0,45		83,7		
		fognatura attraversante ditte 22+21			50	0,45		22,5		
		passi carrai ditte 29-20-28-27-20-34-34-15-14-3-unigra-italgas sez. 41-7-3-1			120	0,45		54		
		attraversamento cavedagna ponte scolo fossatone			8	0,45		3,6		
		ditta 1 fogna da ripristinare - a stima			30	0,45		13,5		
		per allettamento fognatura D=400 mm - 0,15 mq/ml								
		da sez. 4+10ml a sez. 6 +15 ml			105	0,15		15,75		
		attraversamento sez. 5+12ml			14	0,15		15,75		
		da sez,6 a sez. 8+13ml			115	0,15		15,75		
		da sez. 24+32ml a sez. 28+37ml fronte parcheggio UNIGRA			205	0,15		15,75		
		varie a stima						25		
			Mc.					265,3	€ 25,24	€ 6.696,17
14	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.- CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
		per ricoprimento tubazione fognatura D= 600 mm - 0,25mq/ml								
		fognatura da sez. 1+33 ml a sez. 5+16 ml			186	0,25		46,5		
		fognatura attraversante ditte 22+21			50	0,25		12,5		
		passi carrai ditte 29-20-28-27-20-34-34-15-14-3-unigra-italgas sez. 41-7-3-1			120	0,25		30		
		attraversamento cavedagna ponte scolo fossatone			8	0,25		2		
		ditta 1 fogna da ripristinare - a stima			30	0,25		7,5		
		per ricoprimento tubazione fognatura D= 400 mm - 0,15mq/ml								
		da sez. 4+10ml a sez. 6 +15 ml			105	0,15		15,75		
		attraversamento sez. 5+12ml			14	0,15		15,75		

		da sez,6 a sez. 8+13ml			115	0,15		15,75		
		da sez. 24+32ml a sez. 28+37ml fronte parcheggio UNIGRA			205	0,15		15,75		
		varie a stima						15		
			Mc					176,50	€ 67,29	€ 11.876,69
15	I.01.002.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera.								
		- DIAMETRO INTERNO CM 40 - Con incastro a bicchiere.								
		da sez. 4+10ml a sez. 6 +15 ml in sx						105,00		
		attraversamento sez. 5+12ml						14,00		
		da sez. 24+32ml a sez. 28+37ml in dx fronte parcheggio UNIGRA						205,00		
		varie a stima						50,00		
			Ml					374,00	€ 19,51	€ 7.296,74
16	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera.								
		- DIAMETRO INTERNO CM 60 - Con incastro a bicchiere.								
		fognatura da sez. 1+33 ml a sez. 5+16 ml in sx						186		
		fognatura attraversante ditte 22+21						50		
		passi carrai ditte 29-20-28-27-20-34-34-15-14-3-unigra-italgas sez. 41-7-3-1				15	8	120		
		attraversamento cavedagna ponte scolo fossatone						8		
		ditta 1 fogna da ripristinare - a stima						30		
			Ml.					394	€ 26,35	€ 10.381,90
17	I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
		- DIAMETRO ESTERNO MM 250								
		sotto marciapiede tratto 1 in sx						24		
		da sez,6 a sez. 8+13mlin dx						115		
		varie a stima						25		
			Ml					140	€ 26,61	€ 3.725,40
18	I.01.010.b	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
		- DIAMETRO ESTERNO MM 125								
		raccordi vari pozzetti- a stima								
			Ml					70	€ 8,11	€ 567,70
19	I.02.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm								
		sovralzo pozzetti fognatura marciapiede da pk 0+000 a sez. 7+27 ml in dx						36		
			cad.					36	€ 73,13	€ 2.632,68
20	I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		dimensioni interne 60*60 h= 60								
		fognature D400 e D600 da sez. 1+33 ml a sez. 5+16 ml						12		
		da sez. 24+32ml a sez. 28+37ml fronte parcheggio UNIGRA						9		
		pozzetti deviazione fossi fronte unigra						10		
			cad.					31	€ 93,13	€ 2.887,03
21	I.02.095.1.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE O CADITOIA IN CLS Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		- DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM								
		sovralzo pozzetti fognatura marciapiede da pk 0+000 a sez. 7+27 ml in dx						36		
			cad.					36	€ 46,30	€ 1.666,80
22	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE O CADITOIA IN CLS Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		- DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM						31		
			cad.					31	€ 51,96	€ 1.610,76
23	M.1	VENTOLE AUTOMATICHE IN GHISA FLANGIATE con diametro interno 600 mm Fornitura e posa in opera di ventola automatica in ghisa flangiata con diametro interno 600 mm costituita da corpo e coperchio in ghisa G-25 con articolazioni in ottone, telaio levigato provvisto di O-Ring in neoprene con tenuta idraulica, installata con attacchi filettati su flangia o su manufatti in cemento appositamente predisposti. A montaggio effettuato, il manufatto, deve mantenere una inclinazione a favore della chiusura, di circa 7 max 10 gradi.								
			cad.					8	€ 600,00	€ 4.800,00
		PONTI SU CANALI CONSORZIALI								

24	A.03.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale, ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.								
		ponte su canale Fossatone								
		soletta		1	5,2	0,25	6,2	8,06		
		cordoli		2	0,5	0,3	6,2	1,86		
		travi		6	0,5	0,25	6,2	4,65		
		ponte su canale Diversivo								
		soletta		1	6,3	0,25	6,9	10,87		
		cordoli		2	0,45	0,3	6,9	1,86		
		travi		6	0,25	0,6	6,9	6,21		
			Mc					33,51	€ 99,69	€ 3.340,66
25	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura								
		ponte su canale Fossatone								
		spalle		2	1	3,5	6,2	43,4		
		muri andatori		4	0,5	3,5	2	14		
		ponte su canale Diversivo								
		spalle		2	1	3	7,2	43,2		
		muri andatori		4	0,5	3	2	12		
		varie a stima						30		
			Mc					142,60	€ 24,50	€ 3.493,70
26	E.08.005.1 7.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.								
		COD CER 17 01 01 - CEMENTO								
		da demolizione impalcati , spalle e muri dei due ponti ; peso stimato sciolto= 2t/mc		2	176,11			352,22		
			T					352,22	€ 24,86	€ 8.756,21
27	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI								
		Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque,esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione dimassicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori ocunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo) a stima						100		
			mc					100	€ 6,75	€ 675,00
28	B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occcorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche- DIAMETRI MM 800								
		DIAMETRI MM 800								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
				2	2	5	24	480		
			ml					480	€ 106,96	€ 51.340,80
29	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
		pali di fondazione sez. 3,14*0,8*0,8/4= mq 0,5024 incidenza 100kg/mc								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)	2	10	24	0,5024	100	24115,2		
			kg					24115,2	€ 1,04	€ 25.079,81
30	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.- CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)	2	2	0,2	1,5	11	13,2		
			mc					13,2	€ 67,29	€ 888,23
31	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								

		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		traversi testata	4	2	0,5	10		40		
		pulvini	4	2	0,8	1,3		8,32		
			4	2	0,8	10,7		68,48		
			4	1	1,3	10,7		55,64		
		paraghiaia	4	2	0,35	0,8		2,24		
			4	2	0,35	10,7		29,96		
		orecchie	8	1	1,4	1,15		12,88		
			8	1	0,65	1,05		5,46		
			8	1	0,65	1,2		6,24		
			Mq					229,22	€ 22,19	€ 5.086,39
32	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI INC.A. O C.A.P.a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura								
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		traversi testata		4	0,5	0,6	10	12		
		pulvini		4	0,8	1,3	11	45,76		
		paraghiaia		4	0,35	0,8	11	12,32		
		orecchie		8	1,5	0,65		7,80		
			Mc					77,88	€ 118,42	€ 9.222,55
33	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		acciaio elevazioni, incidenza 120 kg/mc				77,88	120	9345,6		
			kg					9345,6	€ 1,04	€ 9.719,42
34	M.2	TRAVI A "T" O A "I" fornitura di travi prefabbricate del tipo a “T“ o a “I“ per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera - - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
			2	13	12,2			317,2		
			Ml					317,2	€ 196,24	€ 62.247,33
35	M.3	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pié d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
			2	13	12,2			317,2		
			Ml					317,2	€ 15,50	€ 4.916,60
36	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		soletta- velette	2	2	0,35	12,2		17,08		
		soletta - cordoli	2	2	0,15	12,2		7,32		
		soletta- sbalzi	2	2	0,5	12,2		24,4		
			Mq					48,8	€ 22,19	€ 1.082,87
37	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI INC.A. O C.A.P.a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura								
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		soletta		2	10,85	12,2	0,2	52,95		
		cordoli	2	2	0,6	12,2	0,15	4,39		
			Mc					57,34	€ 118,42	€ 6.790,20
38	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		armatura soletta, incidenza 120 kg/mc				57,34	120	6880,8		
			Kg					6880,8	€ 1,04	€ 7.156,03
39	B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente ecloruri , a bassisima porosita capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonchè perl'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonchè rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con salidisgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
					2	10,85	12,2	264,74		
			Mq					264,74	€ 21,47	€ 5.683,97

40	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta addittivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superfice della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
					2	4		8		
			cad					8	€ 92,22	€ 737,76
41	B.07.011	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO SEMPLICE compresa fornitura e posa in opera. Tali apparecchi di appoggio devono avere marcatura CE. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista; compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
			4	13	1	6	0,4	124,8		
			Dmc					124,8	€ 19,59	€ 2.444,83
42	B.07.085	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MMfornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)		2			9,5	19		
			Ml					19	€ 259,28	€ 4.926,32
43	E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALEdi volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani								
		per due ponti (su canale Fossatone e su canale Diversivo)								
		protezione spondale sotto ponte svil ml 18		2	0,3	18	20	216		
			Mc					216	€ 37,93	€ 8.192,88
		MURETTI, MARCIAPIEDI, OPERE DI COMPLETAMENTO								
44	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque,esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione dimassicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori ocunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.								
		muro sostegno condominio- sez 1-2 sx			0,4	1,7	52	35,36		
		muro tratto 2 in dx			0,75	0,55	55,15	22,75		
		marciapiedi tratto 2 in dx			0,25	2	55,15	27,58		
		marciapiedi tratti n. 3-4-5-6-7-8-9-10-11 in dx l= 7,7+22,5+14,8+40,1+21+40+33,5+24,5+19,2			0,25	2,4	223,3	133,98		
		muro tratto 12 in dx			0,75	0,55	47	19,39		
		opere minori, pozzetti, plinti, rampe……..a stima						50		
			mc					289,05187	€ 6,75	€ 1.951,10
45	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.- CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
		muro sostegno condominio- sez 1-2 sx			0,1	1,7	52	8,84		
		muro tratto 2 in dx			0,1	0,75	55,15	4,14		
		muro tratto 12 in dx			0,1	0,75	47	3,53		
		opere minori, pozzetti, plinti, rampe……..a stima						5,00		
			mc					21,50	€ 67,29	€ 1.446,82
46	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
		muro sostegno condominio- sez 1-2 sx			2	0,3	52	31,2		
					2	1,5	52	156		
		muretto tratti n. 0-1 in dx l= 3,75+30,4			2	0,75	34,15	51,23		
		muro tratto 2 in dx			2	0,6	55,15	66,18		
		muro tratto 12 in dx			2	0,6	47	56,4		
		opere minori, pozzetti, plinti, rampe……..a stima						50		
			Mq					411,005	€ 22,19	€ 9.120,20
47	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI INC.A. O C.A.P.a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura								
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
		muro sostegno condominio- sez 1-2 sx			0,3	1,5	52	23,4		
					0,3	1,5	52	23,4		
		muretto tratti n. 0-1 in dx l= 3,75+30,4			0,2	0,75	34,15	5,12		
		muro tratto 2 in dx			0,2	0,6	55,15	6,62		

					0,3	0,75	55,15	12,41		
		muro tratto 12 in dx			0,2	0,6	47	5,64		
					0,3	0,75	47	10,58		
		opere minori, pozzetti, plinti, rampe……..a stima						12		
			Mc					99,16	€ 118,42	€ 11.743,03
48	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
		incidenza 100 kg/mc								
		muro sostegno condominio, muro tratti n. 0-1, muro tratto n. 2, opere minori				100,00	99,16	9916,43		
			Kg					9916,43	€ 1,04	€ 10.313,08
49	A17,03,013b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale								
		cancello condominio sez. 1-2						1		
			cad					1	€ 2.412,28	€ 2.412,28
50	E.05.015.c	RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25- SOSTEGNI H=METRI 1,85- torsione quadrata di lato non superiore a cm5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m1,25, sostenuta da paletti in ferro a T plasticato delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm5 e controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2.00, compresi n 3 fili zincati plasticati (spessore minimo mm 3,70 anima mm 3,20) per il tiraggio alla base, in mezzeria ed in sommità e n.1 filo spinato (o liscio) plasticato superiore posto a circa cm15 dalla sommità della rete stessa; compreso altresì le legature ed i fori sui paletti compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori								
		muro sostegno condominio- sez 1-2 sx						52		
		tratto n. 2						55,15		
		tratto n. 9						20		
		tratto n. 10-11						18		
		tratto n. 12						47		
		varie a stima						50		
			Ml					242,15	€ 16,49	€ 3.993,05
51	E.02.010a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE								
		Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SEZIONE CM 15*25								
		marciapiedi tratto n. 1				1	30,4	30,4		
		marciapiedi tratto n. 2				2	55,15	110,3		
		marciapiedi tratti n. 3-4-5-6-7-8-9-10-11 in dx l= 7,7+22,5+14,8+40,1+21+40+33,5+24,5+19,2				3	223,3	669,9		
		tratti vari a stima						100		
			Ml					910,6	€ 15,58	€ 14.187,15
52	D.01.001a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO, con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA . E' compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.								
		marciapiedi tratto n. 2			0,25	1,5	55,15	20,68		
		marciapiedi tratti n. 3-4-5-6-7-8-9-10-11 in dx l= 7,7+22,5+14,8+40,1+21+40+33,5+24,5+19,2			0,25	1,5	223,3	83,74		
		tratti vari a stima						50		
			Mc					154,42	€ 25,24	€ 3.897,53
53	B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)								
		marciapiedi tratto n. 1			0,25	1,05	30,4	7,98		
		tratti vari a stima						3		
			Mc					10,98	€ 97,91	€ 1.075,05
54	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera- RETE ACCIAIO B450C D=8mm 100*100 = 3,94 kg/mq								
		marciapiedi tratto n. 1			3,94	1,05	30,4	125,76		
		varie a stima						50		
			Kg					175,76	€ 1,32	€ 232,01
55	D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco CON BITUME TAL QUALE- la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO SPESSORE CM. 6 COMPATTATI								
		marciapiedi tratto n. 1	1,05		30,4	31,92				
		marciapiedi tratto n. 2	1,5		55,15	82,73				
		marciapiedi tratti n. 3-4-5-6-7-8-9-10-11 in dx l= 7,7+22,5+14,8+40,1+21+40+33,5+24,5+19,2	1,5		223,3	334,95				
		tratti vari a stima				50				

			Mc.			467,675	0,06	28,06	€ 125,61	€ 3.524,68
56	SL.1.036.c	NOLO A CALDO ESCAVATORE - HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE								
		Opere minori varie , a stima								
			h					24	€ 65,55	€ 1.573,20
57	SL.1.001.m	NOLO A CALDO AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15								
		Opere minori varie , a stima								
			h					24	€ 65,72	€ 1.577,28
		BARRIERE, SEGNALETICA								
58	G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE-fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato,già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
		sez.			**SX**	**DX**				
		8			33	33				
		da 10 a 11			33					
		11-12				36				
		parallelismi scolo fossatone 14-15			33	33				
		23-24			33					
		27-28-,,,34			327					
		41-42-43			57	57				
		43-44-,,,48			240					
		46-47-48				78				
		parallelismi scolo diversivo 51-52			18	18				
		51-52….55			171					
		51-52…57				255				
		55-61			300					
		63….67			27					
		""			18					
		""			48					
		""			18					
		62…66				161				
					1356	671				
			Ml.					2027	€ 84,38	€ 171.038,26
59	G.02.003.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore,la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
		PONTI SU SCOLI CONSORZIALI								
		sez.			**SX**	**DX**				
		14-15			15	15				
		51-52			15	15				
					30	30				
			Ml.					60	€ 131,79	€ 7.907,40
60	H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15								
		incroci a stima						1200		
		carreggiata				3	3500	10500		
			Ml.					11700	€ 0,48	€ 5.616,00
		PUBBLICA ILLUMINAZIONE								
61	P.20.015	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi.								
		per spostamento pali da sez. 1 a sez. 4+23ml in dx						6		
		per spostamento palo sez. 68+37ml in dx						1		

			cad.					7	€ 117,44	€ 822,08
62	P.20.016	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI								
		recupero e custodia corpi esistenti per eventuale riutilizzo								
			cad.					7	€ 38,04	€ 266,28
63	P.21.060.a	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA L'apparecchio ha un grado di ermeticità IP 66, compreso il vano ausiliari. Il corpo, il coperchio e il sistema di chiusura sono in lega di alluminio purissimo, pressofuso. Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato e da una coppa di protezione in vetro (piano o leggermente bombato). Gli ausiliari elettrici sono fissati su una piastra amovibile in fusione di plastica o in acciaio zincato. Un dispositivo di fissaggio, anch'esso in alluminio pressofuso, consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio (da 0° a +15° in fissaggio verticale e da 0° a -20° in fissaggio laterale). Colore: qualsiasi colore RAL (standard RAL 7035) Vernice: polvere poliestere. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.120 - E.P. ANAS 2016).								
		- da 150 WATT (LAMPADA A LED LUMEN EQUIVALENTI O SUPERIORI)								
			cad.					7	€ 344,15	€ 2.409,05
64	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI INC.A. O C.A.P.a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura								
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
		plinti fondazione pali pubblica illuminazione dim 0,7*0,5*1		7	0,7	0,5	1	2,45		
			cad.					2,45	€ 118,42	€ 290,13
65	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
		plinti fondazione pali pubblica illuminazione		7	0,5	3,4		11,9		
								11,9	€ 22,19	€ 264,06
66	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
		incidenza 80 kg/mc								
		plinti fondazione pali pubblica illuminazione				80,00	2,45	196,00		
			Kg					196,00	€ 1,04	€ 203,84
67	I.02.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm								
		per ricollocamento pali p.ill.						7,00		
			cad.					7,00	€ 73,13	€ 511,91
68	I.02.095.1.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE O CADITOIA IN CLS Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		- DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM								
		per ricollocamento pali p.ill.						7,00		
			cad.					7,00	€ 46,30	€ 324,10
69	M.4	RICOLLOCAMENTO E CABLAGGIO PALI E CORPI ILLUMINANTI , COMPRESE OPERE CIVILI ED IMPIANTISTICHE E MATERIALI NECESSARI PER IL COLLEGAMENTO ALLA RETE ESISTENTE- Opere elettriche e civili , comprendente la posa in opera di linea di alimentazione con cavo FG7 SEZIONE 3x2,5 compreso, la piombatura, il fissaggio al blocco di fondazione da eseguirsi con sabbia, la cementazione e la costruzione di uno zoccoletto di diametro pari al diametro del palo più 20 cm e di altezza 15 cm con la parte superiore inclinata verso l'esterno di 45° per lo scolo delle acque piovane. Posa in opera di palo e apparecchio illuminante fornito dall'Amministrazione provinciale Compreso ogni onere di montaggio degli stessi a regola d'arte.								
		per ricollocamento pali p.ill.						7,00		
			cad.					7,00	€ 250,00	€ 1.750,00
									TOT.	**€ 1.999.929,55**

SEZIONE	DISTANZA	SCAVO SBANCAMENTO		SCAVO SEZIONE OBBLIGATA		RILEVATI TIPO 1		FOSSI		TERRENO VEGETALE	
		MQ	**MC**	MQ	**MC**	MQ	**MC**	MQ	**MC**	MQ	**MC**
1		0		0		0		0		0	
	50		**91,50**		**96,50**		**138,75**		**13,75**		**64,25**
2		3,66		3,86		5,55		0,55		2,57	
	50		**189,25**		**215,50**		**233,00**		**27,25**		**101,50**
3		3,91		4,76		3,77		0,54		1,49	
	50		**208,00**		**240,75**		**206,25**		**25,75**		**65,00**
4		4,41		4,87		4,48		0,49		1,11	
	50		**207,75**		**251,25**		**229,75**		**25,50**		**58,00**
5		3,9		5,18		4,71		0,53		1,21	
	50		**194,00**		**270,75**		**285,00**		**37,75**		**65,25**
6		3,86		5,65		6,69		0,98		1,4	
	50		**193,25**		**286,50**		**320,75**		**52,50**		**66,75**
7		3,87		5,81		6,14		1,12		1,27	
	50		**188,75**		**301,00**		**319,50**		**103,75**		**78,75**
8		3,68		6,23		6,64		3,03		1,88	
	50		**221,75**		**308,75**		**329,50**		**109,25**		**103,50**
9		5,19		6,12		6,54		1,34		2,26	
	50		**226,25**		**303,25**		**311,00**		**49,75**		**97,50**
10		3,86		6,01		5,9		0,65		1,64	
	50		**182,50**		**324,25**		**278,50**		**73,00**		**142,50**
11		3,44		6,96		5,24		2,27		4,06	
	50		**174,25**		**319,75**		**253,75**		**98,50**		**152,00**
12		3,53		5,83		4,91		1,67		2,02	
	50		**159,50**		**301,75**		**290,00**		**89,50**		**103,25**
13		2,85		6,24		6,69		1,91		2,11	
	50		**153,00**		**303,00**		**316,50**		**152,25**		**95,25**
14		3,27		5,88		5,97		4,18		1,7	
	50		**149,50**		**308,00**		**320,25**		**148,50**		**98,75**
15		2,71		6,44		6,84		1,76		2,25	
	50		**176,25**		**301,75**		**289,50**		**70,75**		**98,00**
16		4,34		5,63		4,74		1,07		1,67	
	50		**215,50**		**285,50**		**240,25**		**61,25**		**81,75**
17		4,28		5,79		4,87		1,38		1,6	
	50		**201,25**		**279,75**		**237,75**		**69,50**		**82,25**
18		3,77		5,4		4,64		1,4		1,69	
	50		**187,75**		**246,50**		**220,75**		**66,50**		**80,25**
19		3,74		4,46		4,19		1,26		1,52	
	50		**169,00**		**251,00**		**237,00**		**102,00**		**75,00**
20		3,02		5,58		5,29		2,82		1,48	
	50		**180,25**		**277,25**		**255,75**		**102,75**		**79,50**
21		4,19		5,51		4,94		1,29		1,7	
	50		**185,00**		**278,00**		**263,25**		**59,25**		**96,50**
22		3,21		5,61		5,59		1,08		2,16	
	50		**152,25**		**289,25**		**305,75**		**32,75**		**101,00**
23		2,88		5,96		6,64		0,23		1,88	
	50		**145,75**		**281,75**		**321,25**		**30,00**		**108,00**
24		2,95		5,31		6,21		0,97		2,44	
	50		**210,75**		**260,75**		**267,50**		**60,25**		**122,25**
25		5,48		5,12		4,49		1,44		2,45	
	50		**256,75**		**286,75**		**287,50**		**79,00**		**132,25**
26		4,79		6,35		7,01		1,72		2,84	
	50		**243,50**		**331,75**		**361,00**		**98,75**		**133,25**
27		4,95		6,92		7,43		2,23		2,49	
	50		**223,50**		**324,50**		**356,00**		**114,00**		**119,50**
28		3,99		6,06		6,81		2,33		2,29	
	50		**179,25**		**297,00**		**344,50**		**135,00**		**114,25**
29		3,18		5,82		6,97		3,07		2,28	
	50		**180,75**		**282,50**		**346,00**		**126,25**		**112,00**
30		4,05		5,48		6,87		1,98		2,2	
	50		**200,50**		**255,00**		**314,50**		**93,00**		**105,50**
31		3,97		4,72		5,71		1,74		2,02	
	50		**190,00**		**281,25**		**344,00**		**91,75**		**98,50**
32		3,63		6,53		8,05		1,93		1,92	
	50		**182,00**		**299,25**		**364,75**		**99,75**		**100,00**
33		3,65		5,44		6,54		2,06		2,08	
	50		**197,00**		**226,50**		**275,75**		**99,25**		**91,50**
34		4,23		3,62		4,49		1,91		1,58	
	50		**204,00**		**188,00**		**225,00**		**104,00**		**82,25**
35		3,93		3,9		4,51		2,25		1,71	
	50		**200,25**		**184,75**		**207,25**		**130,00**		**83,00**
36		4,08		3,49		3,78		2,95		1,61	
	50		**202,75**		**198,75**		**204,00**		**113,00**		**95,25**
37		4,03		4,46		4,38		1,57		2,2	
	50		**214,00**		**239,50**		**241,25**		**95,75**		**120,25**
38		4,53		5,12		5,27		2,26		2,61	
	50		**241,25**		**238,25**		**243,25**		**92,50**		**108,50**
39		5,12		4,41		4,46		1,44		1,73	

	50		**238,75**		**224,75**		**226,75**		**91,25**		**124,75**
40		4,43		4,58		4,61		2,21		3,26	
	50		**215,25**		**221,00**		**223,00**		**115,75**		**171,00**
41		4,18		4,26		4,31		2,42		3,58	
	50		**213,25**		**157,25**		**154,25**		**79,50**		**154,75**
42		4,35		2,03		1,86		0,76		2,61	
	50		**108,75**		**50,75**		**46,50**		**19,00**		**65,25**
43		0		0		0		0		0	
	50		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
44		0		0		0		0		0	
	50		**106,00**		**80,50**		**78,00**		**15,50**		**41,00**
45		4,24		3,22		3,12		0,62		1,64	
	50		**192,00**		**219,75**		**211,25**		**34,00**		**91,50**
46		3,44		5,57		5,33		0,74		2,02	
	50		**162,25**		**285,50**		**350,00**		**40,50**		**110,00**
47		3,05		5,85		8,67		0,88		2,38	
	50		**168,50**		**269,50**		**381,00**		**41,50**		**111,75**
48		3,69		4,93		6,57		0,78		2,09	
	50		**196,00**		**227,25**		**283,00**		**45,25**		**88,00**
49		4,15		4,16		4,75		1,03		1,43	
	50		**165,75**		**229,00**		**266,50**		**72,25**		**107,75**
50		2,48		5		5,91		1,86		2,88	
	50		**161,50**		**230,25**		**247,25**		**46,50**		**122,75**
51		3,98		4,21		3,98		0		2,03	
	50		**160,50**		**252,50**		**326,25**		**12,50**		**109,75**
52		2,44		5,89		9,07		0,5		2,36	
	50		**184,75**		**261,75**		**572,00**		**23,25**		**125,00**
53		4,95		4,58		13,81		0,43		2,64	
	50		**217,50**		**251,75**		**633,25**		**27,50**		**119,25**
54		3,75		5,49		11,52		0,67		2,13	
	50		**218,75**		**304,25**		**504,00**		**36,75**		**134,50**
55		5		6,68		8,64		0,8		3,25	
	50		**207,25**		**344,50**		**464,75**		**71,75**		**146,25**
56		3,29		7,1		9,95		2,07		2,6	
	50		**285,75**		**336,00**		**764,25**		**85,00**		**136,00**
57		8,14		6,34		20,62		1,33		2,84	
	50		**495,50**		**218,25**		**1135,75**		**68,25**		**145,00**
58		11,68		2,39		24,81		1,4		2,96	
	50		**388,25**		**219,25**		**1089,75**		**96,25**		**152,00**
59		3,85		6,38		18,78		2,45		3,12	
	50		**171,75**		**350,00**		**882,75**		**119,50**		**135,75**
60		3,02		7,62		16,53		2,33		2,31	
	50		**125,00**		**370,25**		**699,75**		**109,50**		**98,00**
61		1,98		7,19		11,46		2,05		1,61	
	50		**122,75**		**336,25**		**533,25**		**107,75**		**84,25**
62		2,93		6,26		9,87		2,26		1,76	
	50		**149,75**		**305,25**		**440,00**		**103,25**		**101,00**
63		3,06		5,95		7,73		1,87		2,28	
	50		**145,00**		**353,50**		**427,50**		**88,50**		**150,50**
64		2,74		8,19		9,37		1,67		3,74	
	50		**143,50**		**337,25**		**384,50**		**60,25**		**149,25**
65		3		5,3		6,01		0,74		2,23	
	50		**158,00**		**261,00**		**274,50**		**29,75**		**107,25**
66		3,32		5,14		4,97		0,45		2,06	
	50		**175,50**		**250,25**		**242,75**		**61,50**		**114,00**
67		3,7		4,87		4,74		2,01		2,5	
	50		**186,75**		**264,00**		**272,25**		**99,00**		**111,25**
68		3,77		5,69		6,15		1,95		1,95	
	50		**213,25**		**251,75**		**288,25**		**74,75**		**104,25**
69		4,76		4,38		5,38		1,04		2,22	
	50		**119,00**		**109,50**		**134,50**		**26,00**		**55,50**
70		0		0		0		0		0	
			13075,00		**17789,00**		**23123,50**		**5036,00**		**7180,0**