
Titolo COMUNE DI AQUILEIA
PROVINCIA DI UDINE

**REALIZZAZIONE DI RECINZIONE
FONDO CASSIS E ARREDI VIA
SALVEMINI**

CUP. G31B21004700005

Fase **ESECUTIVO**

Committente  FONDAZIONE **AQUILEIA**

Via Petrarca Popone, 7
33051 Aquileia (UD)

Progettista **francesco steccanella architetto**

Contenuto **Computo metrico estimativo**

Date **Agosto 2021**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PANCHINA (SpCat 1) ILLUMINAZIONE PANCHINA (Cat 6)							
1 / 20 E1.15	GUAINA DI PROTEZIONE PALO DELLA LUCE Fornitura e posa in opera di guaina di protezione in materiale plastico termorestringente alla base del palo di illuminazione pubblica, di altezza minima 25 cm. SpCat 1 - PANCHINA Illuminazione via Salvemini *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	24,03	168,21
2 / 21 E1.03.2	LINEA FG7 2x16 Fornitura e posa in opera di cavi isolati, per linee di alimentazione e distribuzione, con materiale non propagante la fiamma del tipo FG7 posati entro tubazioni predisposte o su canalette o passerelle, compreso il collegamento alle morsettiere ed ogni altro onere : d) Linea 2x16 in cavo unipolare 1x16 mmq tipo FG7 SpCat 1 - PANCHINA Linea Principale - illuminazione pubblica *[14+11*4+15]		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	4,78	348,94
3 / 24 E1.26	FORNITURA E POSA PALO ILLUMINAZIONE CON FARETTI Fornitura e posa di sistema modulare tipo "BLIGHT JOLI 3" o similare, composto da palo in acciaio zincato e verniciato a polvere colore grigio antracite a scelta della D.L. altezza fuori terra 4 mt. con in testa apparecchio circolare testa palo in acciaio zincato e verniciato identico colore grigio antracite del palo con diametro 400mm. completo di schermatura laterale. All'interno è posizionato un sistema ottico IP65 con schermo opale ad alta trasmittanza dove all'interno a 20 mm. di distanza sono posizionati 420 LED NICHIA emissione 180° per ottenere una perfetta uniformità sullo schermo e un flusso in uscita dall'apparecchio di 2.415 Lm per una potenza complessiva di LED di 40W. LED con temperatura colore 3000K CRI90 2 step MacADAM. All'interno dell'apparecchio è posizionato trasformatore 48Vdc 60W dimmerabile analogico 0-10V per plfone a luce diffusa e trasformatore ON-OFF per i tre proiettori, e il limitatore di sovratensione marca OBO BETTRMANN mod. USM-LED 230. In testa al palo innesto in alluminio lunghezza complessiva 1 mt. dello stesso diametro e finitura del palo con installati 3 proiettori cilindrici in alluminio IP67 diametro 55 mm. lunghezza 150 mm. con rotazione e puntamento autonomi e sistema blocco puntamento. Ciascun proiettore è equipaggiato con LED 6W 522 Lm. 3000K CRI93 2step MacAdam e lente a scelta della D.L. spot 16° o flood 36° inserita in un sistema antiabbagliamento. Il sistema di illuminazione composto dalla luce diffusa e dai proiettori è provvisto di cavo di lunghezza adeguata per arrivare al pozzetto per collegamento alla morsettiere. SpCat 1 - PANCHINA 7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	2'088,97	14'622,79
4 / 27	COLLEGAMENTO SU POZZETTO							
	A R I P O R T A R E							15'139,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'139,94
E1.18	<p>Fornitura e posa in opera di collegamento apparecchi in derivazione su pozzetto già conteggiato, formato da apposita scatola di derivazione tipo Ray-Tech J-Box (o similare), morsetti di collegamento, gel isolante bicomponente autosigillante da colare al suo interno per garantire il grado di protezione finale IP68 tipo Ray-Tech Magic Gel (o similare), accessori ed oneri di installazione.</p> <p>La derivazione dovrà garantire un isolamento minimo pari 1kV pari alla categoria del cavo FG7 impiegato, prestazioni termiche adeguate all'impiego e idoneo alla normativa esistente relativa alla atossicità.</p> <p>SpCat 1 - PANCHINA</p> <p>Per apparecchi Blight Joli 3 (doppia scatola di derivazione) * [7*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00				14,00		
	SEDUTA (Cat 7)					14,00	30,57	427,98
5 / 18 12.9.BY1.01. B	<p>RIMOZIONE DISSUASORI</p> <p>Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza stradale di qualsiasi tipo, compresi eventuali parapetti metallici esistenti e relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su terrapieno o su manufatto in calcestruzzo. Compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile ed il trasporto al magazzino dell'Ente dell'eventuale materiale riutilizzabile. Demolizione di barriera stradale su manufatto in calcestruzzo</p> <p>SpCat 1 - PANCHINA</p> <p>Dissuasori da spostare su attraversamento pedonale di via Gemina a causa della modifica della pavimentazione *5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			5,00		
	TERRENO DI COLTIVO					5,00	7,75	38,75
6 / 19 V2.01	<p>Fornitura e posa in opera di terreno di coltivo (humus), proveniente da strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, avente spessore fino a cm 50, per la formazione di aree a verde, aiuole, spazi esterni, compresa la stesura a strati, la formazione di eventuali pendenze secondo progetto ed indicazioni della D.L., la fresatura, erpicatura e la predisposizione per la semina o per la piantumazione di siepi o alberi, compreso ogni altro onere.</p> <p>SpCat 1 - PANCHINA</p> <p>Alberature *[4+4+2,9]*0,700*0,300 10,40*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	10,40	10,90	0,700	0,300 0,300	2,29 3,12		
	ALBERI MEDIO FUSTO					5,41	16,03	86,72
7 / 22 V2.05	<p>Fornitura e messa a dimora di alberature a medio fusto, compreso lo scavo meccanico della buca, la piantagione, il reinterro e formazione di conca, carico e trasporto del materiale di risulta, compresa la fornitura e posa di pali tutori (legno trattato), la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi e di una bagnatura con 50 l di acqua, compreso l'onere per la garanzia di attacco per il periodo di mesi 12.</p> <p>SpCat 1 - PANCHINA</p> <p>Alberi *[8,00+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00	238,75	2'387,50
	A R I P O R T A R E							18'080,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'043,67
11 / 28 41.1.YQ4.01 41.1.YQ4	<p style="text-align: center;">RECINZIONE FONDO CASSIS (SpCat 2) RECINZIONE TIPO A (Cat 8)</p> <p>LAVAGGIO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON IDROPULITRICE Esecuzione del lavaggio di superfici in calcestruzzo con idropulitrice ed applicazione di una mano di fissativo e di anticorrosivo in corrispondenza dei ferri d'armatura, compreso spazzolatura con spazzola metallica e materiali di consumo. Escluso ponteggi.- SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [70+85]*0,250 2,00*[70+85]*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	155,00 155,00	0,250	0,250	38,75 77,50 <hr/> 116,25	10,49	1'219,46
12 / 29 D1.01 17.3.EQ4	<p>FORATURE PER NUOVA RECINZIONE Esecuzione di forature su cemento armato, eseguite con macchina carotatrice, del diametro di mm 100 e profondità minima di cm 30 SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Foratura per pali inghisati nuovo parapetto (1 ogni 2 metri) (arrotondato per eccesso) *$[(70+85)/2]+0,5]$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		78,00			78,00 <hr/> 78,00	28,65	2'234,70
13 / 30 F1.44.b	<p>SOLA POSA DI RECINZIONE INGHISATA 170 Posa in opera di sistema di recinzione tipo "Zenturo Super della Betafence" composta da: - Pannelli costituiti da fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Larghezza pannelli: 200 cm. Maglie: 100 x 50 e 50 x 50 mm. Diametro dei fili verticali: 4,15 mm. Diametro dei fili orizzontali alternati: 5,00 mm. Quantità minima di zinco: 30 g/m2. Quantità minima di poliestere : 100 micron. Colore: Grigio Antracite. - Pali costituiti da profili zincati sia internamente che esternamente e successivamente rivestiti in poliestere. Sezione: 60 x 60 x 1,5 mm, I/V = 6,68 cm3. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - EN10346). Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. - Giunti metallici zincati e successivamente rivestiti in poliestere per il fissaggio dei pannelli ai pali mediante viti M6 L40 con testa bombata a esagono incassato. Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. H 1.70 m, con palo quadro 60x60x1,5 mm inghisato, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p>Il Sistema non deve essere schermato con teli oscuranti o altri materiali; Il sistema non funge da parapetto e non ha caratteristiche di tenuta alla spinta, in quanto è una semplice recinzione. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [70+85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		155,00			155,00 <hr/> 155,00	38,20	5'921,00
14 / 31 20.1.BQ4.01. A	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante non armato</p>							
	A R I P O R T A R E							46'418,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'418,83
20.1.BQ4	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante non armato SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 27,00*0,250*0,400		27,00	0,250	0,400	2,70		
	SOMMANO m3					2,70	145,39	392,55
15 / 32 11.7.CP1.01. A 11.7.CP1	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 27,00*0,700*0,500		27,00	0,700	0,500	9,45		
	SOMMANO m3					9,45	25,79	243,72
16 / 33 11.8.CP1.13 11.8.CP1	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 32 [m3 9.45]					9,45		
	SOMMANO m3					9,45	17,19	162,45
17 / 35 F1.08.4	1° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 1° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS							
	A R I P O R T A R E							47'217,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'217,55
18 / 36 F1.08.5	27,00*0,600*0,250 SOMMANO m3 2° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 2° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 27,00*0,250*0,400 SOMMANO m3		27,00	0,600	0,250	4,05 4,05	210,10	850,91
19 / 37 F1.09	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata, fornito sagomato e posto in opera con legature eseguite a filo di ferro ricotto. Le misure riconosciute saranno quelle derivate dai disegni dei calcoli strutturali. Qualità B 450 C. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 35 [m3 4.05] *35,000 Vedi voce n° 36 [m3 2.70] *35,000 SOMMANO kg		27,00	0,250	0,400	2,70 2,70	229,20	618,84
20 / 38 F1.21	RIEMPIMENTO IN TERRENO Ritombamento con terreno vegetale e/o materiale arido proveniente da scavi precedentemente eseguiti o nuovo terreno, in opera costipato e livellato con rullo vibrante da 16÷18 tonnellate o mezzi meccanici adeguati, a strati non superiori a cm 30, fino a raggiungere la densità ottimale, compresa eventuale bagnatura ed intasamento con materiale fine, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle scarpe e delle banchine, la ricarica e sistemazione definitiva delle stesse, misurata alla sezione finita, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione inerente. Preparato per la posa successiva della soletta a sbalzo. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 27,00*0,350*0,150 SOMMANO m3		27,00	0,350	0,150	35,000 141,75 35,000 94,50 236,25	1,48	349,65
21 / 39 F1.44.b	SOLA POSA DI RECINZIONE INGHISATA 170 Posa in opera di sistema di recinzione tipo "Zenturo Super della Betafence" composta da: - Pannelli costituiti da fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Larghezza pannelli: 200 cm. Maglie: 100 x 50 e 50 x 50 mm. Diametro dei fili verticali: 4,15 mm. Diametro dei fili orizzontali alternati: 5,00 mm. Quantità minima di zinco: 30 g/m2. Quantità minima di poliestere : 100 micron. Colore: Grigio Antracite. - Pali costituiti da profili zincati sia internamente che esternamente e successivamente rivestiti in poliestere. Sezione: 60 x 60 x 1,5 mm, I/V = 6,68 cm3. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - EN10346). Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. - Giunti metallici zincati e successivamente rivestiti in poliestere per il fissaggio dei pannelli ai pali mediante viti M6 L40 con testa bombata a esagono incassato. Quantità		27,00	0,350	0,150	1,42 1,42	16,62	23,60
	A R I P O R T A R E							49'060,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'060,55
	<p>minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. H 1.70 m, con palo quadro 60x60x1,5 mm inghisato, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p>Il Sistema non deve essere schermato con teli oscuranti o altri materiali; Il sistema non funge da parapetto e non ha caratteristiche di tenuta alla spinta, in quanto è una semplice recinzione. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 27,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		27,00			27,00		
	RECINZIONE TIPO C (Cat 10)					27,00	38,20	1'031,40
22 / 34 13.1.EQ4.01 13.1.EQ4	<p>MAGRONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.- SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 27,00*0,700*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		27,00	0,700	0,100	1,89		
						1,89	105,05	198,54
23 / 40 F1.07.1	<p>RIPRISTINO MANTO MARCIAPIEDE Ripristino del manto del marciapiede in seguito al rifacimento della recinzione SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Sistemazione asfalto marciapiede *27,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		27,00			27,00		
						27,00	19,10	515,70
24 / 41 11.7.CP1.01. A 11.7.CP1	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [22+5]*0,700*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		27,00	0,700	0,500	9,45		
						9,45	25,79	243,72
	A R I P O R T A R E							51'049,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'049,91
25 / 42 11.8.CP1.13 11.8.CP1	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 41 [m3 9.45]					9,45		
	SOMMANO m3					9,45	17,19	162,45
26 / 43 13.1.EQ4.01 13.1.EQ4	MAGRONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.- SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [22+5]*0,700*0,100		27,00	0,700	0,100	1,89		
	SOMMANO m3					1,89	105,05	198,54
27 / 44 F1.08.4	1° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 1° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [22+5]*0,600*0,250		27,00	0,600	0,250	4,05		
	SOMMANO m3					4,05	210,10	850,91
28 / 45 F1.08.5	2° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 2° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Tratto nuova recinzione *[22+5]*0,250*0,400		27,00	0,250	0,400	2,70		
	SOMMANO m3					2,70	229,20	618,84
29 / 46 F1.09	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata, fornito sagomato e posto in opera con legature eseguite a filo di ferro ricotto. Le misure riconosciute saranno quelle derivate dai disegni dei calcoli strutturali. Qualità B 450 C. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 44 [m3 4.05] *35,000 Vedi voce n° 45 [m3 2.70] *35,000				35,000	141,75		
					35,000	94,50		
	A R I P O R T A R E					236,25		52'880,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					236,25		52'880,65
	SOMMANO kg					236,25	1,48	349,65
30 / 47 Fl.21	<p>RIEMPIMENTO IN TERRENO Ritombamento con terreno vegetale e/o materiale arido proveniente da scavi precedentemente eseguiti o nuovo terreno, in opera costipato e livellato con rullo vibrante da 16÷18 tonnellate o mezzi meccanici adeguati, a strati non superiori a cm 30, fino a raggiungere la densità ottimale, compresa eventuale bagnatura ed intasamento con materiale fine, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle scarpe e delle banchine, la ricarica e sistemazione definitiva delle stesse, misurata alla sezione finita, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione inerente. Preparato per la posa successiva della soletta a sbalzo. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [22+5]*[0,2+0,2]*0,150</p>		27,00	0,400	0,150	1,62		
	SOMMANO m3					1,62	16,62	26,92
31 / 48 Fl.44.b	<p>SOLA POSA DI RECINZIONE INGHISATA 170 Posa in opera di sistema di recinzione tipo "Zenturo Super della Betafence" composta da: - Pannelli costituiti da fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Larghezza pannelli: 200 cm. Maglie: 100 x 50 e 50 x 50 mm. Diametro dei fili verticali: 4,15 mm. Diametro dei fili orizzontali alternati: 5,00 mm. Quantità minima di zinco: 30 g/m2. Quantità minima di poliestere : 100 micron. Colore: Grigio Antracite. - Pali costituiti da profili zincati sia internamente che esternamente e successivamente rivestiti in poliestere. Sezione: 60 x 60 x 1,5 mm, I/V = 6,68 cm3. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - EN10346). Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. - Giunti metallici zincati e successivamente rivestiti in poliestere per il fissaggio dei pannelli ai pali mediante viti M6 L40 con testa bombata a esagono incassato. Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. H 1.70 m, con palo quadro 60x60x1,5 mm inghisato, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L. Il Sistema non deve essere schermato con teli oscuranti o altri materiali; Il sistema non funge da parapetto e non ha caratteristiche di tenuta alla spinta, in quanto è una semplice recinzione. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [22+5]</p>		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	38,20	1'031,40
32 / 49 Fl.44.01	<p>CANCELLO Posa in opera di CANCELLO costituito da rete metallica come art. Fl.44 su profilo tubolare, H totale=2.00 m L=3.00 m, posto in opera con qualsiasi mezzo sia meccanico che manuale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Cancello per nuova recinzione *1,00 Compreso di colonne ancorate al dado di fondazione della recinzione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'432,50	1'432,50
	A R I P O R T A R E							55'721,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'721,12
	RECINZIONE TIPO D (Cat 11)							
33 / 50 D1.11	TAGLI STRADA E MARCIAPIEDI Taglio di manto stradale o di massetto in c.a. eseguito con l'impiego di idonea macchina tagliafalfo o mototroncatrice, compreso ogni onere. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Taglio per ripristino carreggiata *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,20	55,00
34 / 51 D1.01.1	DEMOLIZIONE CARREGGIATA STRADALE Demolizione di carreggiata stradale, dello spessore di circa cm 10, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e ogni altro onere. E' compresa nel prezzo la individuazione dei chiusini delle reti tecnologiche esistenti sulla sede stradale e la loro eventuale sostituzione in caso di danneggiamenti. Comprensivo di marciapiede, cordonate, pozzetti, chiusini, bocche di lupo, tutti i sottoservizi non utilizzati ed ogni eventuale trovante. Compresa l'assistenza archeologica. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Ripristino strada lungo marciapiede *25,00*0,500		25,00	0,500		12,50		
	SOMMANO m2					12,50	9,15	114,38
35 / 52 D1.07	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE Demolizione, totale o parziale, di pavimento in calcestruzzo o asfalto di marciapiedi, compreso lo sminuzzamento e la eventuale separazione della armatura presente, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa comprensiva la demolizione della cordonata. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Marciapiede *25,00*1,000		25,00	1,000		25,00		
	SOMMANO m2					25,00	15,62	390,50
36 / 53 20.1.BQ4.01. A 20.1.BQ4	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante non armato Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante non armato SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Recinzione *[25+16]*0,250*0,350		41,00	0,250	0,350	3,59		
	SOMMANO m3					3,59	145,39	521,95
37 / 54 11.7.CP1.01. A 11.7.CP1	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e							
	A R I P O R T A R E							56'802,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'802,95
	<p>della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Marciapiede *25,00*1,000*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		25,00	1,000	0,400	10,00		
						10,00	25,79	257,90
38 / 55 11.8.CP1.13 11.8.CP1	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 54 [m3 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					10,00		
						10,00	17,19	171,90
39 / 56 M1.04.0	<p>FORNITURA E POSA CORDONATE IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonate stradali di delimitazione delle sedi carrabili e dei marciapiedi, aiuole ed aree verdi, ecc., complete in opera, rettilinee, curve o a bocca di lupo, con spigolo esterno arrotondato, poste su fondazione in cls dosato a q.li 2 di cemento per mc di impasto compresa nel prezzo, compreso il rinfiacco in cls, compreso inoltre l'abbassamento degli accessi carrabili, la stuccatura finale e lo scavo del terreno, compreso ogni altro onere e modalita' di esecuzione inerente. b) In cls, dimensioni 12÷15x25x100 cm SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Marciapiede *25,00 Bocche di lupo *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		25,00 3,00			25,00 3,00		
						28,00	21,28	595,84
40 / 57 50.3.GQ4.01. D	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS</p>							
	A R I P O R T A R E							57'828,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'828,59
	Bocche di lupo *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,21	234,63
41 / 58 50.5.GN6.01. C	CHIUSINO IN CLS 50x50 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale. Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Bocche di lupo *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	104,90	314,70
42 / 59 T1.01.4	TUBI ACQUE METEORICHE 160MM Fornitura e posa in opera di tubazioni per formazione di rete di scarico acque meteoriche comprensivo di scavo a sezione obbligata e letto di sabbia. Le tubazioni saranno in PVC rigido di tipo pesante con giunto a bicchiere, in barre di lunghezza 6.00 m o inferiori a seconda delle necessità, comprese le giunzioni con impiego di guarnizione elastomerica di tenuta, pezzi speciali di qualsiasi tipo, nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alla norma EN 1401 tipo SDR 41 (SN 4), posate su letto di sabbia, compreso l'inserimento nei manufatti in calcestruzzo adottando gli opportuni provvedimenti atti a garantire una perfetta tenuta, compreso rivestimento in sabbia, compreso scavo, reinterro e costipamento, il tutto secondo le pendenze adeguate allo smaltimento dei liquidi e secondo le modalità di esecuzione a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi tutti i pezzi speciali. c) Diametro mm 160 SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Bocche di lupo *3,00*5,00	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	20,99	314,85
43 / 60 F1.02.1	FORNITURA E POSA STABILIZZATO Preparazione di sottofondo stradale con misto granulometrico vagliato-stabilizzato meccanicamente, dello spessore indicato dalla D.L. , compreso la rullatura, l'innaffiatura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente finito con le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie perfettamente liscia, e quanto altro per dare l'opera a regola d'arte. Misurazione a spessore compattato. E' compreso ogni onere per la preparazione e modalità esecutiva atta a garantire la accessibilità e regolare viabilità ai frontisti durante tutto il periodo di durata dei lavori. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Marciapiede *25,00*0,650*0,250 Ripristino strada lungo marciapiede *25,00*0,500*0,200					4,06		
	SOMMANO m3					2,50		
						6,56	28,17	184,80
44 / 61 F1.06.1	FORNITURA E POSA BINDER Pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo "BINDER"aperto, costituito da una miscela di graniglia, pietrischetto, sabbia ed additivi, confezionato a caldo con bitume di penetrazione 80-100 con requisiti prescritti dal							
	A R I P O R T A R E							58'877,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'877,57
	<p>C.N.R., fascicolo 11/1957 e tenere compreso tra il 4% e il 6% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice compresa la formazione e la compattazione del sottofondo, lo stendimento di un velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq. la compattazione con rullo di adeguato peso a rapida inversione di marcia, compreso ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo eventuale trattamento di impermeabilizzazione con spargimento di emulsione bituminosa al 55% di bitume puro in quantità di 0,3 kg/mq seguito da saturazione con velo di sabbia e pulizia finale, qualora secondo l'insindacabile giudizio della D.L. la superficie del manto non risultasse sufficientemente chiusa.</p> <p>a) Strato continuo di spessore finito compattato minimo di mm 70 SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Ripristino strada lungo marciapiede *25,00*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,00	0,500		12,50		
						12,50	17,50	218,75
45 / 62 F1.07	<p>FORNITURA E POSA TAPPETO D'USURA Strato superficiale di usura (tappeto) da eseguirsi sullo strato di collegamento o sullo strato di base, formato con conglomerato di tipo chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria e a caldo con bitume di penetrazione 60-80 con i requisiti prescritti dal C.N.R. fascicolo 11/1957 e tenere compreso tra il 5% e il 7% del peso degli inerti, dato in opera a caldo con macchine vibrofinitrici, previa accurata pulizia della superficie, stesura di un velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di 0,5 kg/mq e compattazione con rullo tandem di adeguato peso a rapida inversione di marcia, compreso formazione di cunette laterali, raccordi accesso dove richiesto, compresi ogni onere e magistero di preparazione e posa. E' compreso nel prezzo la individuazione dei chiusini per saracinesche della linea acquedotto ed il loro rialzo fino al raggiungimento della quota della pavimentazione stradale di progetto.</p> <p>b) Spessore costipato minimo cm 3. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Ripristino strada lungo marciapiede *25,00*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,00	0,500		12,50		
						12,50	5,73	71,63
46 / 63 F1.43.1	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS LISCIATO Realizzazione di PAVIMENTAZIONE IN CLS LISCIATO, di spessore 18-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, giunti ed inserimento di preformato metallici, con strato di usura "a spolvero" con 4 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 per pavimentazione stradale, con diametro massimo dell'aggregato 3 cm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata B450C Ø 6 20x20 secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti, le armature ecc. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Marciapiede *25,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,00	1,000		25,00		
						25,00	48,50	1'212,50
	A R I P O R T A R E							60'380,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'380,45
47 / 64 13.1.EQ4.01 13.1.EQ4	MAGRONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.- SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Recinzione *[25+16]*0,700*0,100 SOMMANO m3		41,00	0,700	0,100	2,87		
						2,87	105,05	301,49
48 / 65 F1.08.4	1° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 1° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Recinzione *[25+16]*0,600*0,250 SOMMANO m3		41,00	0,600	0,250	6,15		
						6,15	210,10	1'292,12
49 / 66 F1.08.5	2° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 2° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Tratto con marciapiède - Recinzione *[25+16]*0,250*0,400 SOMMANO m3		41,00	0,250	0,400	4,10		
						4,10	229,20	939,72
50 / 67 F1.09	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata, fornito sagomato e posto in opera con legature eseguite a filo di ferro ricotto. Le misure riconosciute saranno quelle derivate dai disegni dei calcoli strutturali. Qualità B 450 C. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 65 [m3 6.15] *35,000 Vedi voce n° 66 [m3 4.10] *35,000 SOMMANO kg				35,000 35,000	215,25 143,50		
						358,75	1,48	530,95
51 / 68 F1.44.c	SOLA POSA DI RECINZIONE TASSELLATA 170 Posa in opera di sistema di recinzione tipo "Zenturo Super della Betafence" composta da: - Pannelli costituiti da fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Larghezza pannelli: 200 cm. Maglie: 100 x 50 e 50 x 50 mm. Diametro dei fili verticali: 4,15 mm. Diametro dei fili orizzontali alternati: 5,00 mm. Quantità minima di zinco: 30 g/m2. Quantità minima di poliestere : 100 micron. Colore: Grigio Antracite.							
	A R I P O R T A R E							63'444,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'444,73
	<p>- Pali costituiti da profili zincati sia internamente che esternamente e successivamente rivestiti in poliestere. Sezione: 60 x 60 x 1,5 mm, I/V = 6,68 cm3. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - EN10346). Quantità minima di poliestere : 60 micron. Piastra di base a due fori saldata 60 x 140 x 8 mm. Colore: Grigio Antracite.</p> <p>- Giunti metallici zincati e successivamente rivestiti in poliestere per il fissaggio dei pannelli ai pali mediante viti M6 L40 con testa bombata a esagono incassato. Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. H 1.70 m, con palo quadro 60x60x1,5 mm a tassellare con piastra a 2 fori 60x140x8 mm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p>Il Sistema non deve essere schermato con teli oscuranti o altri materiali; Il sistema non funge da parapetto e non ha caratteristiche di tenuta alla spinta, in quanto è una semplice recinzione. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [25+16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		41,00			41,00		
	RECINZIONE TIPO E (Cat 12)							
52 / 69	RIMOZIONI DI RECINZIONI In rete metallica							
30.1.BH2.01. A	Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In rete metallica							
30.1.BH2	SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS 70+ 60 m *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38,20	1'566,20
53 / 70	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO							
20.1.BQ4.01. A	SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante non armato							
20.1.BQ4	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante non armato							
	SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS							
	Muro basso *70,00*0,250*0,350	70,00	0,250	0,350		6,13		
	Muro alto *60,00*0,250*0,350	60,00	0,250	0,350		5,25		
	SOMMANO m3					11,38	145,39	1'654,54
54 / 71	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di							
	A R I P O R T A R E							68'097,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							68'097,97	
	<p>volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Muro basso *70,00*0,700*0,500 Muro alto *60,00*0,700*0,500 Rimozione terreno eccedente *60,00*[2,50/2]*[0,6/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		70,00 60,00 60,00	0,700 0,700 1,250	0,500 0,500 0,300	24,50 21,00 22,50	68,00	25,79	1'753,72
55 / 72 11.8.CP1.13 11.8.CP1	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.</p> <p>SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 71 [m3 68.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					68,00	68,00	17,19	1'168,92
56 / 73 13.1.EQ4.01 13.1.EQ4	<p>MAGRONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.-</p> <p>SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Muro basso *70,00*0,700*0,100 Muro alto *60,00*0,700*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		70,00 60,00	0,700 0,700	0,100 0,100	4,90 4,20	9,10	105,05	955,96
57 / 74 F1.08.4	<p>1° DADO FONDAZIONE RECINZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 1° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio.</p> <p>Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm.</p> <p>SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Muro basso *70,00*0,600*0,250 Muro alto *60,00*0,600*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		70,00 60,00	0,600 0,600	0,250 0,250	10,50 9,00	19,50	210,10	4'096,95
	A R I P O R T A R E								76'073,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							76'073,52	
58 / 75 F1.08.5	<p>2° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 2° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Muro basso *70,00*0,250*0,500 Muro alto *60,00*0,250*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		70,00 60,00	0,250 0,250	0,500 1,000	8,75 15,00	23,75	229,20	5'443,50
59 / 76 F1.09	<p>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata, fornito sagomato e posto in opera con legature eseguite a filo di ferro ricotto. Le misure riconosciute saranno quelle derivate dai disegni dei calcoli strutturali. Qualità B 450 C. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS Vedi voce n° 74 [m3 19.50] *35,000 Vedi voce n° 75 [m3 23.75] *35,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				35,000 35,000	682,50 831,25	1'513,75	1,48	2'240,35
60 / 77 F1.21	<p>RIEMPIMENTO IN TERRENO Ritombamento con terreno vegetale e/o materiale arido proveniente da scavi precedentemente eseguiti o nuovo terreno, in opera costipato e livellato con rullo vibrante da 16÷18 tonnellate o mezzi meccanici adeguati, a strati non superiori a cm 30, fino a raggiungere la densità ottimale, compresa eventuale bagnatura ed intasamento con materiale fine, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle scarbate e delle banchine, la ricarica e sistemazione definitiva delle stesse, misurata alla sezione finita, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione inerente. Preparato per la posa successiva della soletta a sbalzo. SpCat 2 - RECINZIONE FONDO CASSIS [60+70]*0,350*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		130,00	0,350	0,150	6,83	6,83	16,62	113,51
61 / 78 F1.44.a	<p>SOLA POSA DI RECINZIONE TASSELLATA 130 Posa in opera di sistema di recinzione tipo "Zenturo Super della Betafence" composta da: - Pannelli costituiti da fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Larghezza pannelli: 200 cm. Maglie: 100 x 50 e 50 x 50 mm. Diametro dei fili verticali: 4,15 mm. Diametro dei fili orizzontali alternati: 5,00 mm. Quantità minima di zinco: 30 g/m2. Quantità minima di poliestere : 100 micron. Colore: Grigio Antracite. - Pali costituiti da profili zincati sia internamente che esternamente e successivamente rivestiti in poliestere. Sezione: 60 x 60 x 1,5 mm, I/V = 6,68 cm3. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - EN10346). Quantità minima di poliestere : 60 micron. Piastra di base a due fori saldata 60 x 140 x 8 mm. Colore: Grigio Antracite. - Giunti metallici zincati e successivamente rivestiti in poliestere per il fissaggio dei pannelli ai pali mediante viti M6 L40 con testa bombata a esagono incassato. Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite. H 1.30 m, con palo quadro 60x60x1,5 mm a tassellare con</p>								
	A R I P O R T A R E								83'870,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							88'836,88	
63 / 1 D1.11	<p style="text-align: center;">STRADA VIA SALVEMINI (SpCat 3) CARRABILE - II TRATTO - DEMOLIZIONI (Cat 1) DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO (SbCat 1)</p> <p>TAGLI STRADA E MARCIAPIEDI Taglio di manto stradale o di massetto in c.a. eseguito con l'impiego di idonea macchina tagliasfalto o mototronicatrice, compreso ogni onere. SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Taglio strada via Salvemini - via Ugo Pellis *6,30 Taglio strada via Salvemini - via delle Vigne *7,00 Taglio strada via Salvemini - piazza Pirano *8,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>								
			6,30			6,30			
			7,00			7,00			
			8,50			8,50			
						21,80	2,20	47,96	
64 / 2 D1.01.1	<p>DEMOLIZIONE CARREGGIATA STRADALE Demolizione di carreggiata stradale, dello spessore di circa cm 10, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e ogni altro onere. E' compresa nel prezzo la individuazione dei chiusini delle reti tecnologiche esistenti sulla sede stradale e la loro eventuale sostituzione in caso di danneggiamenti. Comprensivo di marciapiede, cordonate, pozzetti, chiusini, bocche di lupo, tutti i sottoservizi non utilizzati ed ogni eventuale trovante. Compresa l'assistenza archeologica. SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Demolizione metà verso nuovo marciapiede II Tratto via Salvemini *[806,00-310]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	496,00				496,00			
						496,00	9,15	4'538,40	
65 / 3 D1.02	<p>FRESATURA CENTIMETRICA Fresatura centimetrica di massetto stradale, eseguito con mezzi meccanici o manuali adeguati, compreso l'onere per il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' compresa nel prezzo la individuazione dei chiusini delle reti tecnologiche esistenti sulla sede stradale e la loro eventuale sostituzione in caso di danneggiamenti. Valutazione a mq x cm. SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Fresatura metà verso marciapiede asfalto II Tratto via Salvemini *819,50*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2 x cm</p>	819,50				2,000	1'639,00		
						1'639,00	1,42	2'327,38	
66 / 4 D.29	<p>ONERI PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA Oneri per lo smaltimento in discarica SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Vedi voce n° 3 [m2 x cm 1 639.00] *0,01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	0,01					16,39		
							16,39	17,19	281,74
67 / 6 D.29	<p>ONERI PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA Oneri per lo smaltimento in discarica SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Vedi voce n° 5 [m3 241.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>						241,80		
							241,80	17,19	4'156,54
	SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E							100'188,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'188,90
68 / 5 S1.03	<p>SCAVO DI TERRENO Scavo di terreno a sezione ampia, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0.5 , compreso l'onere per il taglio di alberature e cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, l'aggettamento di acque filtranti, il carico , il trasporto, lo scarico e la stesa del materiale di risulta alla discarica , oppure in altro luogo indicato dalla D.L. o in aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa: a) Con mezzi meccanici SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Carreggita demolita - II Tratto via Salvemini *806,00*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	806,00			0,300	241,80		
						241,80	14,93	3'610,07
69 / 7 F1.02.1	<p>FORNITURA E POSA STABILIZZATO Preparazione di sottofondo stradale con misto granulometrico vagliato-stabilizzato meccanicamente, dello spessore indicato dalla D.L. , compreso la rullatura, l'innaffiatura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente finito con le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie perfettamente liscia, e quanto altro per dare l'opera a regola d'arte. Misurazione a spessore compattato. E' compreso ogni onere per la preparazione e modalita' esecutiva atta a garantire la accessibilita' e regolare viabilita' ai frontisti durante tutto il periodo di durata dei lavori. SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Carreggita demolita - II Tratto via Salvemini *806,00*0,200 250,00*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	806,00 250,00			0,200 0,100	161,20 25,00		
						186,20	28,17	5'245,25
70 / 8 F1.06.1	<p>FORNITURA E POSA BINDER Pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo "BINDER"aperto, costituito da una miscela di graniglia, pietrischetto, sabbia ed additivi, confezionato a caldo con bitume di penetrazione 80-100 con requisiti prescritti dal C.N.R., fascicolo 11/1957 e tenore compreso tra il 4% e il 6% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice compresa la formazione e la compattazione del sottofondo, lo stendimento di un velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq, la compattazione con rullo di adeguato peso a rapida inversione di marcia, compreso ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo eventuale trattamento di impermeabilizzazione con spargimento di emulsione bituminosa al 55% di bitume puro in quantita' di 0,3 kg/mq seguito da saturazione con velo di sabbia e pulizia finale, qualora secondo l'insindacabile giudizio della D.L. la superficie del manto non risultasse sufficientemente chiusa. a) Strato continuo di spessore finito compattato minimo di mm 70 SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Carreggita demolita - II Tratto via Salvemini *806,00 Carreggiata fresata - II Tratto via Salvemini *819,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					806,00 819,50		
						1'625,50	17,50	28'446,25
	A R I P O R T A R E							137'490,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'490,47
71 / 9 V1.11	<p style="text-align: center;">CARRABILE - II TRATTO - SEGNALETICA STRADALE (Cat 4) SEGNALETICA STRADALE (SbCat 4)</p> <p>STRISCE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce bianche, gialle o nere della larghezza indicata, da eseguirsi con vernice rifrangente, con perline premiscelate, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice bicomponente a freddo, con vita utile minima di 18 mesi e con le seguenti caratteristiche: Classe RW2: Rl > 25, Classe R4: Rl > 150, Classe B2: Colore fattore B > 0.30, Classe S1 > 45. Compreso l'onere della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa (garanzia mesi 12), compresa segnaletica di cantiere, deviazione e regolazione del traffico ed ogni altra precauzione onde evitare qualsiasi situazione di pericolo: a) Della larghezza di cm 12 SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Linee segnaletica orizzontale *300,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		300,00			300,00		
						300,00	0,56	168,00
72 / 10 V1.12	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Esecuzione di primo impianto o in ripasso di scritte, strisce, zebraure, frecce e disegni vari, da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente bianca, gialla o nera, tipo bicomponente a freddo, con vita utile minima di 18 mesi e con le seguenti caratteristiche: Classe RW2: Rl > 25, Classe R4: Rl > 150, Classe B2: Colore fattore B > 0.30, Classe S1 > 45. Compreso l'onere della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione o parete prima della posa (garanzia mesi 12), compresa segnaletica di cantiere, deviazione e regolazione del traffico ed ogni altra precauzione onde evitare qualsiasi situazione di pericolo: a) Per ogni mq vuoto per pieno SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Triangoli *16,00*0,200 Zebraura *[1,2+1,9+0,8+1,9+4+4,7+5,4+6,1+6,2+2+1,4+0,8+0,2]*0,500 Triangoli Grandi *2,00*0,550 Frecce *2,00*0,700 Attraversamenti pedonali *[7+8+5]*1,250 STOP *7,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	16,00			0,200	3,20		
		36,60			0,500	18,30		
		2,00			0,550	1,10		
		2,00			0,700	1,40		
		20,00			1,250	25,00		
						7,50		
						56,50	4,54	256,51
73 / 11 V1.14	<p>FORNITURA E POSA PALO SEGNALETICA Fornitura e posa in opera di pali tubolari trafilati in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm, atti al sostegno di segnali stradali, compreso lo scavo di terra di qualsiasi natura e consistenza, la formazione dello zoccolo in calcestruzzo Rck 200 di dimensioni medie 30x30x50 cm, la messa a piombo, la sistemazione, lo sgombero del materiale di risulta e quant'altro necessario. a) Pali di altezza fino a 330 cm, compresa fornitura del palo SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI *12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	66,18	794,16
74 / 12	FORNITURA E POSA SEGNALE STRADALE A							
	A R I P O R T A R E							138'709,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'709,14
V1.15.1	FORMA QUADRATA Fornitura e posa in opera segnali stradali a forma quadrata, in alluminio 25/10, rivestito con pellicola rifrangente classe 2. a) Dimensione cm 60 (normale) SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI 10,00 SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	40,85	408,50
75 / 13 V1.15.2	FORNITURA E POSA SEGNALE STRADALE A FORMA RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera segnali stradali a forma rettangolare, in alluminio 25/10, rivestito con pellicola rifrangente classe 2. a) Di dimensioni normali SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI 4,00 SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	40,85	163,40
76 / 14 V1.15.4	FORNITURA E POSA SEGNALE STRADALE A FORMA TRIANGOLARE Fornitura e posa in opera segnali stradali a forma triangolare, in alluminio 25/10, rivestito con pellicola rifrangente classe 2. a) Dimensioni cm 90 (normale) SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI 1,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	40,85	40,85
77 / 15 V1.15.5	FORNITURA E POSA SEGNALE STRADALE DI STOP Fornitura e posa in opera segnale di STOP, in alluminio spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2. a) Dimensioni cm 90 (normale) SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI 1,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	40,85	40,85
78 / 16 V1.15.3	FORNITURA E POSA SEGNALE STRADALE A FORMA CIRCOLARE Fornitura e posa in opera segnali stradali a forma circolare, in alluminio 25/10, rivestito con pellicola rifrangente classe 1. a) Diametro cm 60 (normale) SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI 3,00 SOMMANO cadauno CARRABILE - II TRATTO - ARREDO URBANO (Cat 5) ARREDO URBANO (SbCat 5)					3,00		
						3,00	40,85	122,55
79 / 17 F1.45.1	PARAPETTO ROGGIA Fornitura e posa in opera di ringhiera/parapetto metallica zincata e verniciata, posta in opera con qualsiasi mezzo sia meccanico che manuale, su fondazione esistente, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L. SpCat 3 - STRADA VIA SALVEMINI Parapetto lungo roggia *2,80							
			2,80			2,80		
	A R I P O R T A R E					2,80		139'485,29

