



comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040 6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

Area Lavori Pubblici

SERVIZIO SPAZI APERTI E SPAZI VERDI PUBBLICI

Riqualificazione alberature dei giardini e dei viali cittadini: interventi di manutenzione straordinaria anno 2015 – Cod.Op. 15058 - (v.p. 383)

D	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
data: OTTOBRE 2015 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	

Direttore del Servizio

dott. arch. Antonia Merizzi

Progettista

dott. for. Francesco Panepinto

Collaboratore

per. agr. Renato Ravara



COMPUTO METRICO**Lavori a misura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	N.15.010	ALBERATURE POTATURA DI CONTENIMENTO E MANTENIMENTO FORMA LIBERA Esecuzione di potatura di contenimento e di mantenimento su soggetto arboreo a forma libera posto lungo i viali, le vie ed i piazzali cittadini, comprendente, nel rispetto della forma naturale della pianta, il taglio dei rami pi- bassi, il diradamento dei rami principali e dei rami sbilanciati o invadenti la sede stradale e/o gli edifici, lo sfoltimento dei rami interni, il taglio dei rami secchi, marcescenti o colpiti da infezioni fungine con impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti ritenuti idonei dalla D.L. per il trattamento e disinfezione immediata delle superfici di taglio. Nell' intervento sono compresi tutti gli oneri per una corretta fitoprofilassi dei lavori, per la posa e lievo della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale e per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell' assuntore e quant' altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Altezza di lavoro ovvero esecuzione dei tagli inferiore a 18 mt dal suolo.			
1	N.15.010.05	- intervento su piante piccole: diametro fino a 25 cm. ad 1,30 mt dal suolo	20,00		
		Totale cad.	20,00	90,00	1.800,00
2	N.15.010.10	- intervento su piante medie: diam. da 26 a 40 cm. ad 1,30 mt dal suolo	45,00		
		Totale cad.	45,00	165,00	7.425,00
	N.15.015	ALBERATURE POTATURA ALBERI DI ALTO FUSTO A FORMA OBBLIGATA Esecuzione di potatura di contenimento e di mantenimento su soggetto arboreo a forma obbligata posto lungo i giardini, viali, vie ed i piazzali cittadini, comprendente, nel rispetto della forma naturale della pianta, il taglio con uso esclusivo di cesoia pneumatica dei rami fino alla capitozza principale, il diradamento dei rami principali, dei rami sbilanciati o invadenti la sede stradale e/o gli edifici, lo sfoltimento dei rami interni, il taglio dei rami secchi, marcescenti o colpiti da infezioni fungine con impiego di disinfettanti a base di sali quaternari di ammonio o ritenuti idonei dalla D.L. per il trattamento e disinfezione immediata delle superfici di taglio. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per una corretta fitoprofilassi dei lavori, per la posa e lievo della necessaria segnaletica stradale e "movieri" secondo la normativa vigente, a salvaguardia del transito veicolare e pedonale oltre che per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per la cippatura o il recupero, allontanamento, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata o in luogo da procurarsi a carico e a spese dell' assuntore, compreso l'asporto di tutti i materiali impropri dalle piante, la stampa e l'apposizione dei cartellini col numero di censimento delle piante eventualmente mancante, la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità, e quant' altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Nel prezzo è altresì compreso l'utilizzo di qualsiasi macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..) per raggiungere un'altezza di lavoro ovvero effettuare l'esecuzione dei tagli fino a 14 mt dal suolo .			
3	N.15.015.01	Potatura di innalzamento e/o formazione di alberi di recente impianto con diametro <15 misurato a mt.1,30 dal suolo, comprendente il taglio dei rami del primo palco di branche, dei rami concorrenziali, soprannumerari, intrecciati, con angolo d'inserzione eccessivamente acuto, con corteccia inclusa, i succhioni, l'apice vegetativo biforcuto.	64,00		
		Totale cad.	64,00	25,00	1.600,00
4	N.15.015.10	- intervento su piante medie: diam. da 26 a 40 cm. ad 1,30 mt dal suolo	45,00		
		Totale cad.	45,00	148,00	6.660,00
5	N.15.015.15	-intervento su piante grosse: diam. da 41 a 70 cm. ad 1,30 mt dal suolo	40,00		
		Totale cad.	40,00	268,00	10.720,00
					28.205,00
		A RIPORTARE Lavori a misura			28.205,00
		A RIPORTARE			28.205,00

COMPUTO METRICO**Lavori a misura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			28.205,00
6	N.15.025	ALBERATURE Potatura di rimonda delle parti secche degli alberi o spalcatura dei rami (morti o vivi) di specie arboree di qualsiasi diametro, posti lungo i viali, i piazzali, parchi cittadini ed aree verdi, con l'impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti per il trattamento dei tagli e di tutti gli accorgimenti necessari per una corretta fitoprofilassi. Nel prezzo sono compresi la raccolta di tutto il materiale vegetale e l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonchè il maggior onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale. Il prezzo è comprensivo anche della concimazione e delle micorizze radicali fino alla profondità di 60 cm.			
	N.15.025.05	Potatura di rimonda delle parti secche degli alberi o spalcatura dei rami (morti o vivi) di specie arboree di qualsiasi diametro, per una altezza massima di lavoro, ovvero esecuzione del taglio, di 6 metri, posti lungo i viali, i piazzali, parchi cittadini ed aree verdi, con l'impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti per il trattamento dei tagli e di tutti gli accorgimenti necessari per una corretta fitoprofilassi. Nel prezzo sono compresi la raccolta di tutto il materiale vegetale e l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonchè il maggior onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale. Il prezzo è comprensivo anche della concimazione e delle micorizze radicali fino alla profondità di 60 cm.			
		Totale cad.	238,00		
			238,00	35,00	8.330,00
7	N.15	ALBERATURE			
	N.15.030	MESSA IN SICUREZZA ALBERI MONUMENTALI Intervento di messa in sicurezza di alberi monumentali con la tecnica del "tree-climbing", comprendente, nel rispetto della forma naturale della pianta, il taglio dei rami più bassi, il diradamento dei rami principali e dei rami sbilanciati o invadenti la sede stradale e/o gli edifici, lo sfoltimento dei rami interni, il taglio dei rami secchi, marcescenti o colpiti da infezioni con impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti ritenuti idonei dalla D.L. per il trattamento e disinfezione immediata di tutte le superfici di taglio. La posa fino a ml 34 di tiranti tipo "cobra" sulle branche di maggiori dimensioni al fine di aumentare la stabilità della pianta. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per una corretta fitoprofilassi dei lavori, per la posa e lievo della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale e per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per la cippatura il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell'assuntore, l'apposizione dei cartellini del numero di censimento delle piante eventualmente mancante, la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità, e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza di lavoro ovvero esecuzione dei tagli fino a 25 mt dal suolo.			
		Totale cad.	1,00		
			1,00	1.450,00	1.450,00
8	N.15.040	ALBERATURE Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura anche morte, secche in piedi e/o instabili; nel prezzo sono compresi l'abbattimento della pianta, la devitalizzazione o decapeppamento della ceppaia, il recupero a favore della ditta del materiale legnoso, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta presso discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia e la regolarizzazione dell'area a fine intervento nonchè quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei "movieri", a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente.			
	N.15.040.05	Piante di piccole dimensioni con diametro a 1,30 m da terra <25 cm altezza inferiore a 16 m.			
		Totale cad.	90,00		
			90,00	50,00	4.500,00
9	N.15.040.10	Piante dimedie dimensioni con diametro a 1,30 m da terra tra 26 e 40 cm altezza inferiore a 26 m.	41,00		
A RIPORTARE Lavori a misura					42.485,00
A RIPORTARE					42.485,00
					42.485,00

COMPUTO METRICO**Lavori a misura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10	N.15.040.15	RIPORTO		240,00	42.485,00
		Totale cad.	41,00		9.840,00
			2,00		
	N.15.060	Totale cad.	2,00	450,00	900,00
11	N.15.060.05	ALBERATURE FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI GRANDI DIMENSIONI Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà anche fastigate di prima scelta, di altezza >3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 24 cm, con zolla o in contenitore, con gemma apicale dominante (non potata) ed allevata in modo specifico, come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca di dimensioni minime circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione , previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società di gestione dei servizi competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato e forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorrizi tipo "Mycoplex", 10 kg/mc di superstallatico e 2 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 6/8, trattati con sostanze antimarcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a piramide tronca o pris, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico, fettucce piatte o altro ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incombenti sul nuovo impianto, l'irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento) ed ogni altro accorgimento tecnico compreso l'avvolgimento del fusto con juta cannuccia o altro materiale atto a evitare la disidratazione la "scottatura" del fusto e garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto (un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca, nonché la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonché il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente . - specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. >6 cm. ACERI (ACER SP. P.) CILIEGI (PRUNUS SP.P.) CARPINO BIANCO E VARIETA' fastigate (CARPINUS BETULUS) TAMERICE (TAMARIX SP.P.) , AESCULUS, FRAXINUS SP.P., TIGLIO (TILIA SP. P. E varietà fastigate), ALBIZIA JULIBRISSIN, MALUS SP.P. , LAGERSTROEMIA, LIGUSTRUM s.p. OSTRYA CARPINIFOLIA e altre indicate dalla D.L. in corso d'opera	120,00	298,00	35.760,00
Totale cad.	120,00				
12	N.15.060.10	- specie sempreverdi, H > 3 m., diam. > 6 cm. LECCIO (Quercus ilex), CIPRESSO (Cupressus sempervirens), CEDRO(Cedrus spp.p), PINO (Pinus sp.p.)	41,00	304,00	12.464,00
		Totale cad.	41,00		
13	N.15 N.15.080	ALBERATURE INTERVENTI DI MANUTENZIONE Interventi di manutenzione di specie arboree messe a dimora da più di una stagione vegetativa, comprendenti, tutti gli interventi di irrigazione di soccorso			
A RIPORTARE Lavori a misura					101.449,00
A RIPORTARE					101.449,00
					101.449,00

COMPUTO METRICO**Lavori a misura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			101.449,00
		quando necessari nelle quantità minime di 120 litri ad intervento a pianta, la concimazione, il diserbo, la manutenzione ed eventuale sostituzione dei pali tutori, la posa di pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sviluppo armonico della pianta per una stagione vegetativa completa successiva a quella dell'all'anno d'impianto, il carico trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura e spese dell'assuntore ed ogni altro onere atto a garantire il perfetto sviluppo delle piante.	161,00		
		Totale cad.	161,00	65,00	10.465,00
	N.15.100	ALBERATURE			
		ASPORTAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIA			
		Asportazione o frantumazione di ceppaia di pianta arborea mediante tritaceppi o deceptatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi, compreso il riempimento con terra vegetale della buca creatasi, l'eventuale disinfezione del terreno ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica a cura e spese dell'Appaltatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte nonchè per gli eventuali ripristini della pavimentazione stradale, sia essa in carreggiata che in marciapiede, nonchè della cordonata, derivanti dalla demolizione di un'area maggiore a quella preesistente libera intorno al fusto ed anche il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.			
14	N.15.100.05	Ceppaia di piccole dimensioni diametro al colletto < 20 cm.	4,00		
		Totale cad.	4,00	25,00	100,00
15	N.15.100.10	Ceppaia di medie dimensioni diametro al colletto compreso tra 20 e 40 cm.	10,00		
		Totale cad.	10,00	52,00	520,00
16	N.30.005	SCAVO AD ARIA Intervento di scavo finalizzato alla messa in luce degli apparati radicali, per una profondità fino a 40 cm mediante l'uso della tecnica ad aria compressa con sistema tipo "air-spade" con uso di compressore di adeguata potenza e con camion aspirante del materiale scavato tipo "elephant", compresa la bagnatura in caso di produzione di polveri e l'apposizione del telo di protezione dalle polveri e materiali lapidei durante l'esecuzione dello scavo con "air-spade" nonchè il carico del materiale di scavo su cassone per successivo trasporto e smaltimento risulta (compresi tutti i costi : noleggio cassone scarrabile, eventuali analisi chimiche del rifiuto, trasporti e costo di smaltimento in discarica autorizzata); l'intervento comprende anche la copertura di protezione eseguita sugli apparati radicali con mix di lapillo vulcanico, terriccio, gel idratanti e sostanze umiche liquide.			
		Nel prezzo è compreso anche l'onere per l'asporto del manto bituminoso con martello demolitore, a mano o con apposita fresa a freddo montata con possibilità di regolazione dell'altezza di lavoro alla profondità richiesta per non intaccare gli apparati radicali . Comprensivo di ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo nonchè dell'asporto carico su cassone e trasporto in discarica e onere di smaltimento (compresi tutti i costi: noleggio cassone scarrabile, analisi chimiche del rifiuto, trasporti e costo di smaltimento in discarica autorizzata):			
		Totale m³	30,00		
			30,00	108,00	3.240,00
17	N.30.006	SCAVO AD ARIA Intervento di scavo finalizzato alla messa in luce degli apparati radicali, per una profondità fino a 20 cm mediante l'uso della tecnica ad aria compressa con sistema tipo "air-spade" con uso di compressore di adeguata potenza e con camion aspirante del materiale scavato tipo "elephant", compresa la bagnatura in caso di produzione di polveri e l'apposizione del telo di protezione dalle polveri e materiali lapidei durante l'esecuzione dello scavo con "air-spade" nonchè il carico del materiale di scavo su cassone per successivo trasporto e smaltimento risulta (compresi tutti i costi : noleggio cassone scarrabile, eventuali analisi chimiche del rifiuto, trasporti e costo di smaltimento in discarica autorizzata); l'intervento comprende anche la copertura di protezione eseguita sugli apparati radicali con mix di lapillo vulcanico, terriccio, gel idratanti e sostanze umiche liquide.			
		A RIPORTARE Lavori a misura			115.774,00
		A RIPORTARE			115.774,00
					115.774,00

COMPUTO METRICO**Lavori a misura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	N.30.020.05	RIPORTO Nel prezzo è compreso anche l'onere per l'asporto del manto bituminoso con martello demolitore, a mano o con apposita fresa a freddo montata con possibilità di regolazione dell'altezza di lavoro alla profondità richiesta per non intaccare gli apparati radicali . Comprensivo di ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo nonché dell'asporto carico su cassone e trasporto in discarica e onere di smaltimento (compresi tutti i costi: noleggio cassone scarrabile, analisi chimiche del rifiuto, trasporti e costo di smaltimento in discarica autorizzata):		22,00	115.774,00
			350,00		
		Totale m³	350,00		7.700,00
	N.30.020.05	RIPRISTINO E SITEMAZIONE CORDOLO CONCA ALBERATURE Ripristino cordolo area di pertinenza della conca di alberature già presenti in loco, mediante il rifacimento e manutenzione della cordonata dell' area circostante il colletto, consistente nell' esecuzione degli interventi di lievo della cordonata o fascia di marciapiede sconnessa p e successiva posa in opera mediante lo scavo, la preparazione in cls del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata, compresa la successiva pavimentazione delle superfici di connessione con il manufatto, con materiale delle medesime caratteristiche di quello esistente (porfido, asfalto, terreno vegetale pietrame), compresa la fornitura del materiale mancante, la manodopera e quant' altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.		120,00	
			50,00		
		Totale cad.	50,00		6.000,00
19	N.30.020.05.a	RIPRISTINO E SITEMAZIONE CORDOLO CONCA ALBERATURE Ripristino cordolo area di pertinenza della conca di alberature già presenti in loco, mediante il rifacimento e manutenzione della cordonata dell' area circostante il colletto, consistente nell' esecuzione degli interventi di lievo della cordonata o fascia di marciapiede sconnessa p e successiva posa in opera mediante lo scavo, la preparazione in cls del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata, compresa la successiva pavimentazione delle superfici di connessione con il manufatto, con materiale delle medesime caratteristiche di quello esistente (porfido, asfalto, terreno vegetale pietrame), compresa la fornitura del materiale mancante, la manodopera e quant' altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Ripristino quote delle griglie affossate e non in linea con il piano stradale. Il prezzo si intende per conca arborea. Intervento di innalzamento del livello delle griglie in ghisa che risultano dissestate rispetto al piano pedonale mediante a la rimozione ed il riposizionamento di tutti gli elementi triangolari di ghisa, la demolizione e ripristino in quota degli ancoraggi e del telaio della griglia. L'innalzamento dovrà essere effettuato con l'aggiunta di terreno graniglia e una lamina metallica larghezza 10mm spessore 6 mm. Il lavoro comporta, prima della stesa di terreno di livellamento ed altri accorgimenti, la rimozione ed il riposizionamento di tutti gli elementi in ghisa.		125,00	
			16,00		
		Totale cad.	16,00		2.000,00
20	N.30.020.15 N.30.020.15.d	GRIGLIE DI PROTEZIONE IN GHISA CIRCOLARI 180 Griglia per alberi di forma quadrata, o circolare formata da elementi componibili, spessore di 25 mm., con feritoie della larghezza di 25 mm., disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm.120X50X8. L'estremità della griglia dovrà poggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm.100, nel prezzo si intendono compresi tutta la ferramenta necessaria per gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi e qualsiasi altro onere e magistero necessario a fornire l' opera a perfetta regola d' arte. Misure esterne diametro 1500 mm foro interno diametro 500 mm		680,00	
			2,00		
		Totale cad.	2,00		1.360,00
21	N.30.020.16	GRIGLIE DI PROTEZIONE IN GHISA CIRCOLARI 100 cm - fornitura e la posa in opera di griglie di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera di forma esterna circolare composta da 4 elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo, spessore 25 mm. L' estremità della griglia dovrà poggiare su un supporto in cls dello spessore			
		A RIPORTARE Lavori a misura			132.834,00
		A RIPORTARE			132.834,00
					132.834,00

COMPUTO METRICO**Lavori a misura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			132.834,00
		minimo di 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi tutta la ferramenta necessaria per gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi e qualsiasi altro onere e magistero necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Larghezza esterna 100 mm. diametro intreno 500 mm.			
			16,00		
		Totale cad.	16,00	296,50	4.744,00
22	N.30.020.20	GRIGLIE DI PROTEZIONE IN GRIGLIATO Griglia per alberi di forma quadrata, o circolare formata da 2 elementi componibili in grigliato, spessore di 30 mm.X 2 mm, con feritoie della larghezza variabile fino a 15X76 mm., disposte a raggiera; i due elementi sagomati in modo da ottenere un foro di diametro medio di 570 mm ma anche variabile, bordato internamente con piatto 30X5 e sostenute in testa con anolare 60x40 e saldato sotto il grigliato compreso inoltre due rompitratta asportabile in profilo UNP 65, da imbullonare nel lato inferiore della griglia. Nel prezzo si intendono compresi tutta la ferramenta necessaria per gli ancoraggi lo scavo la posa le giunzioni fra gli elementi e qualsiasi altro onere e magistero necessario a fornire l' opera a perfetta regola d' arte. Misure al mq			
			150,00		
		Totale m²	150,00	135,00	20.250,00
23	Z.100	Oneri per la sicurezza Oneri sicurezza			
			850,00		
		Totale cad.	850,00	4,00	3.400,00
		Totale Lavori a misura Euro			161.228,00
		Importo Lavori Euro			161.228,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	161.228,00	
IMPORTO LAVORI Euro		161.228,00
Oneri relativi alla sicurezza Euro	3.400,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	157.828,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
imprevisti Euro	77,28	
incentivo Euro	3.224,56	
IVA 22% Euro	35.470,16	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		38.772,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00