



OGGETTO: Programma pluriennale di gestione del rischio connesso al patrimonio arboreo della città - interventi di rinnovo degli alberi Q.2- co170352 -importo € 300.000,00

#### PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del procedimento

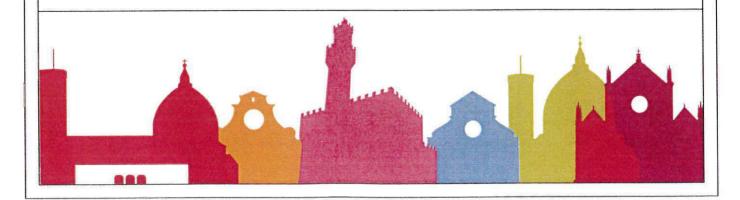
PO dott.Gianluigi Mazzei

Progettisti:

i.a Vittorio Paolo Giuliani

VASA

#### COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO



COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	ABBATTIMENTI			
1.1 E.1.4	Abbattimenti di albero in aree verdi, parchi e giardini eseguiti da terra, senza uso dipiattaforma aerea. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. Diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm. area interna a scuole e giardini -pini neri 30	30.000	146.80	4 404.00
	Cau	30.000	140.00	7 404.00
1.2 696.2.6.B	Abbattimenti lungo alberature e in sedi stradali con l'uso di piattaforma aerea Abbattimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, lungo alberatura stradale, con allestimento di cantiere stradale, come da Codice della Strada. Diametro da 30 cm a 59 cm. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L., debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. abb_x_sost_cl C	60.000		
	cad	60.000	344.61	20 676.60
1.3 696.2.6.C	Abbattimenti lungo alberature e in sedi stradali con l'uso di piattaforma aerea Abbattimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, lungo alberatura stradale, con allestimento di cantiere stradale, come da Codice della Strada. Diametro da 60 cm a 89 cm. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L., debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. abb_x_sost_cl C			
	10	10.000		
	cad	10.000	418.27	4 182.70
1.4 09.V02.0 21.009	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. abb_x_sost_cl C in sede stradale	20.000		
	cad	20.000	660.6292	13 212.58
	TOTALE ABBATTIMENTI		Euro	42 475.88
	a riportare Euro			42 475.88

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			42 475.88
2	PIANTAGIONE			
2.1 082.19.0 02.010	LIRIODENDRON TULIPIFERA (albero dei tulipani); (i); (1); (2): zolla, circ. 20-25 cm			
	giardini e scuole	10.000		
	10	10.000		
	cad	10.000	224.00	2 240.00
2.2 696.3.1.A	Taglio toppo basale Taglio di toppo basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, in area verde, parco o giardino, a prescindere dalla sua altezza, con asportazione e smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno, debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. Diametro al colletto inferiore a cm 40. giardini e scuole			
	30	30.000		
	cad	30.000	48.20	1 446.00
2.3 696.3.1.D	Taglio toppo basale Taglio di toppo basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, lungo alberatura stradale, di altezza di circa m 1 (+ o - cm 50), con asportazionee smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno, debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. Diametro al colletto a partire da cm 40. lungo le strade	00.000		
	90	90.000	00.00	0.000.00
	cad	90.000	89.80	8 082.00
2.4 696.3.2.D	Espianto ceppaia Espianto di ceppaia in sede stradale con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto, di diametro al colletto a partire da cm 40. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a pubblica discarica della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; allestimenti con adeguata segnaletica a pericolo; risagomatura dello scavo con successivo riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	90	90.000		
	cad	90.000	93.20	8 388.00
2.5 01.A04.0 07.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 per piantagione alberi			
	a riportare Euro			62 631.88

(150)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)  (150)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8)x(8	COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
2.6 Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, comprese il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pin tornito e impregnato a pressione, la concimazione (0.5 kg a pianta di concime chimico ternario), il rinterro, la predisposizione della formella o l'interramento del tubo corrugato drenante.  giardini 45  2.7 Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compresso li posizionamente.  giardini 45  2.7 Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compresso la concimazione (0.5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.  in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come de Codice della Strada, compresso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in lagno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (1001100100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.  viali e strade  105  ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): 2018, circ. 20-25 cm  scuole e giardini var Rubrum  5  Cercis A - siliquastrumaliquastrum 'Alba'-canademais alto fusto - Circ. cm 18/20 - allevamento: C giardini e scuole  10  CATALPA BIGNONIOIDES (estalpa); (i); (1); (4): 2019, 201		riporto Euro			62 631.88
2.6 Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tormito e impregnato a pressione, la concimazione (0.5 kg a pianta di concime chimico ternano), il rinterro, la predisposizione della formella o l'interramento del tubo corrugato drenante. giantini 45 cad 45,000 26,56 11,95,20 cad 45,000 26,56 11,95,20 compreso la concimazione (0.5 kg a pianta di concime chimico), il concentrato, compreso la concimazione (0.5 kg a pianta di concime chimico), il concentrato, compreso la concimazione (0.5 kg a pianta di concime chimico), il concentrato, la prodesposizione della formella of interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradele, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tormico e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100°100°100 mi) per il reinterro con riempimento fino al colletto. viali e strade 105 acced 105,000 87,5035 9 187,87 acced 105,000 87,5035 9 187,		(150)x(.8)x(.8)x(.8)	76.800		
Cartifly		m³	76.800	29.61627	2 274.53
Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concinazione (o.5 kg a pianta di concinne chimico), il rinterro, la predisposizione della formella el l'interramento del tubo corrugato drenante, in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.    Viali e strade	2.6 F.8.4	compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione, la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico ternario), il rinterro, la predisposizione della formella o l'interramento del tubo corrugato drenante.  giardini	45.000		
Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concinazione (o.5 kg a pianta di concinne chimico), il rinterro, la predisposizione della formella el l'interramento del tubo corrugato drenante, in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.    Viali e strade		cad	45 000	26 56	1 195 20
2.8 082.01.0 07.010  ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): 2.8 082.01.0 07.010  Scuole e giardini 5 5 Scuole e giardini var Rubrum 5  Cercis A - siliquastrumsiliquastrum 'Alba'-canadensis alto fusto - Circ. cm 18/20 - allevamento: C giardini e scuole 10  CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): 2.10 082.05.0 01.010  CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): 2.10 2.10 2.10 2.10 2.10 2.10 2.10 2.10	2.7 09.V03.0 05.004	compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto. <i>viali e strade</i>	105,000		
2.8 082.01.0 07.010  ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm 5.000  scuole e giardini 5 scuole e giardini var Rubrum 5  Cercis A - siliquastrumsiliquastrum 'Alba'-canadensis alto fusto - Circ. cm 18/20 - allevamento: C giardini e scuole 10  CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): zolla, circ. 20-25 cm scuole e giardini 10  10.000  10.000  10.000  10.000					
2.9 Cercis A - siliquastrumsiliquastrum 'Alba'-canadensis alto fusto - Circ. cm 18/20 - allevamento: C giardini e scuole  10 10.000  cad 10.000 260.00 2 600.00  2.10 CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): 2.10 zolla, circ. 20-25 cm scuole e giardini 10 10.000	2.8 082.01.0 07.010	ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm  scuole e giardini 5 scuole e giardini var Rubrum	5.000	67.3033	9 107.07
D.1.437 Circ. cm 18/20 - allevamento: C giardini e scuole  10  cad  10.000  260.00  2 600.00  2.10  082.05.0 01.010  CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): 2olla, circ. 20-25 cm  scuole e giardini  10  10.000		cad	10.000	170.00	1 700.00
2.10 082.05.0 01.010  CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): zolla, circ. 20-25 cm scuole e giardini 10  10.000  260,00 2600,00 2 600,00 10,000	2.9 D.1.437	Circ, cm 18/20 - allevamento: C			
2.10 082.05.0 01.010  CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): zolla, circ. 20-25 cm scuole e giardini 10  10.000		10	10.000		
082.05.0 zolla, circ. 20-25 cm 01.010 scuole e giardini 10 10.000		cad	10.000	260.00	2 600.00
	2.10 082.05.0 01.010	zolla, circ. 20-25 cm			
		10	10.000		

COD. C.M.		QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			79 589.48
	cad	10.000	166.00	1 660.00
2.11 082.10.0 07.009	QUERCUS PALUSTRIS (quercia palustre); (1); (2): zolla, circ. 20-25 cm			
	scuole e giardini			
	5 scuole e giardini var"Robur"	5.000		
	5	5.000		
	cad	10.000	237.00	2 370.00
2.12 082.10.0 07.009	QUERCUS PALUSTRIS (quercia palustre); (1); (2): zolla, circ. 20-25 cm			
07.009	per similitudine Corilus Colurna 15	15.000		
	cad	15.000	237.00	3 555.00
2.13 082.20.0 01.010	FRAXINUS EXCELSIOR (frassino maggiore); (i); (f); (p); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm			
0 110 10	scuole e giardini			
	10	10.000		
	cad	10.000	155.00	1 550.00
2.14 082.01.0	ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm			
07.010	scuole e giardini per similitudine Parrotia Persica	6.000		
	cad	6.000	170.00	1 020.00
2.15 082.38.0	CELTIS AUSTRALIS (bagaloro); (i); (1); (4): zolla, circ. 20-25 cm			
01.010	per viali e strade 27	27.000		
	cad	27.000	166.00	4 482.00
2.16 082.25.0	PLATANUS ACERIFOLIA (platano); (a); (1); (2); (4): zolla, circ. 25-30 cm			
01.011	per starde e viaLl 16	16.000		
	cad	16.000	208.00	3 328.00
	a riportare Euro			97 554.48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			97 554.48
2.17 082.35.0 02.010	TILIA CORDATA (tiglio riccio); (i); (1); (2); (4): zolla, circ. 20-25 cm  per starde e viaL1  VAR "gREEN SPI" 26	26.000		
	cad	26.000	183.00	4 758.00
2.18 082.16.0 11.010	SOPHORA JAPONICA (robinia del Giappone); (i); (1); (2); (4): zolla, circ. 20-25 cm	23333	13333	,,,,,,,
11.010	10	10.000		
	cad	10.000	172.00	1 720.00
	TOTALE PIANTAGIONE		Euro	61 556.60
3	POTATURE			
3.1 E.2.12.4	Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero, con uso di piattaforma aerea, per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm 30	30.000		
	cad	30.000	417.21	12 516.30
3.2 E.2.14.3	Potatura alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli stumenti di taglio con idonei prodotti, raccolta e smaltimento del materiale di risulta; pulizia finale dell'area di intervento.  Diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm	29.000		
	cad	29.000	417.21	12 099.09
3.3 E.2.14.4	Potatura alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli stumenti di taglio con idonei prodotti, raccolta e smaltimento del materiale di risulta; pulizia finale dell'area di intervento.  Diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm	34.000		
	cad	34.000	625.81	21 277.54
	a riportare Euro			149 925.41

5.2 CORDONATO LAVORATO: 014.02.0 diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600 600		38 610.00
4.1 Irrigazione di soccorso di alberi isolati con autobotte adeguatamente attrezzata. Volume di adacquamento per pianta: litri 80-100, esclusa la fornitura di acqua.  per 4 volte x mesex 5 mesix150 piante x 3 anni 9000 9000  TOTALE IRRIGAZIONE  5.1 Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq  per cordolo e autobloccante (300)x(.5)x(1) 150  5.2 CORDONATO LAVORATO: diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600 600	0.000 4.29	38 610.00
4.1 Irrigazione di soccorso di alberi isolati con autobotte adeguatamente attrezzata. Volume di adacquamento per pianta: litri 80-100, esclusa la fornitura di acqua.  per 4 volte x mesex 5 mesix150 piante x 3 anni 9000 9000  TOTALE IRRIGAZIONE  5.1 Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq per cordolo e autobloccante (300)x(.5)x(1) 150  5.2 CORDONATO LAVORATO: diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600 600	0.000 4.29	1
attrezzata. Volume di adacquamento per pianta: litri 80-100, esclusa la fornitura di acqua.  per 4 volte x mesex 5 mesix150 piante x 3 anni 9000  TOTALE IRRIGAZIONE  5.1 Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq per cordolo e autobloccante (300)x(.5)x(1)  150  CORDONATO LAVORATO: diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600  600	0.000 4.29	1
5.1 Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq per cordolo e autobloccante (300)x(.5)x(1) m²  5.2 CORDONATO LAVORATO: diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600 600	Euro	38 610.00
5.1 Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, 1.3.4 consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq  per cordolo e autobloccante (300)x(.5)x(1) 150  The sum of the		
1.3.4 consistente nello sontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq per cordolo e autobloccante (300)x(.5)x(1)		
5.2 CORDONATO LAVORATO: 014.02.0 diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600 600	0.000	
014.02.0 diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompresso dove necessario 600 600	0.000 19.70	2 955.00
	).000 ).000 5.61	3 366.00
	0.000	
m <sup>2</sup> 150	0.000 30.92	4 638.00
5.4 Pulizia di zanella o bordo cordonato per un fronte di 50 cm, a riportare Euro		199 494.41

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			199 494.41
F.4.3	asportazione di infestanti e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta e lo spazzamento della superficie interessata, lo spandimento dei materiali in loco o il trasporto e lo scarico secondo le indicazioni della D.L. in sede stradale (1)x(1430.26)	1 430.260		
	m	1 430.260	0.31	443.38
		00.20	0.0	
5.5 F.10.2	Solo spandimento meccanico e manuale di terra da giardino, sabbia o ghiaia, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al pubblico scarico.  per riprese intorno agli alberi (100)x(1)x(1)x(.5)	50.000		
	m³	50.000	10.46	523.00
5.6 374.01.0 03.001	BANCHINA STRADALE, materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30 per postarelle intorno agli alberi (200)x(2.5)x(2.5)x(.2)	250.000		
	mc	250.000	31.20	7 800.00
5.7 04.A07.0 02.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento per postarelle intorno agli alberi			
	(100)x(1)x(1)x(.7)	70.000		
	m³	70.000	16.25392	1 137.77
5.8 05.A03.0 04.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore per postarelle intorno agli albri			
	(200)x(1)	200.000		
	m	200.000	4.42806	885.61
5.9 09.E09.0 20.001	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm per postarelle intorno agli alberi  (200)x(2.4)x(2.4)x(0.2)	230,400		
	m <sup>3</sup>	230.400	46.10917	10 623.55
	111	200.400	10,10011	10 020.00
	a riportare Euro			220 907.72

COD C.M. COD E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			220 907.72
5.11 05.A03.0 07.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza per cordoli intorno agli alberi			
	50	50.000		
	m	50.000	5.9394	296.97
5.13 05.A03.0 08.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.  per cordoli intorno agli alberi			
	(1)x(100)x(2)	200.000		
	m²	200.000	19.38568	3 877.14
5.15 275.01.0 01.001	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm <i>LL edili</i> -per riprese	25.000		
	(1)x(50)x(.50)	25.000		
5.16 700.02.0 3.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE VERTICALE PER ALBERI realizzata con struttura in ferro zincato diam. 48 mm, spessore 3 mm, sagomati con disegno curvilineo. Gli elementi sono fissati a terra mediante fondazione in CLS C16/20 e sono assemblati fra loro mediante saldatura o bulloneria e viteria in acciaio inox. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri termoindurenti secondo le norme vigenti, nei colori a scelta della DL. Il titolo comprende:  - SCAVO A MANO per la formazione delle fondazioni, da realizzarsi con cura onde evitare l'interessamento dell' apparato radicale;  - Trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica;  - Formazione della fondazione in CLS C16/20  - Fornitura della protezione verticale da realizzarsi come da disegno progettuale;  - Posa della protezione verticale mediante posizionamento nelle apposite fondazioni;  - Reinterri e ripristino dei luoghi [Rif. Cod. F.10.6]  LL edili per protezione alber	20.000	301.89	6 037.80
				221.00
5.17 213.02.0	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore 25 cm o superiore (a due teste) in elevazione :			
	a riportare Euro		1	231 811.88

COD. C.M COD. E.P.		QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro	)		231 811.88
01.002	eseguita con malta bastarda (1)x(7)x(1.07)	7.490		
	mo	7.490	412.00	3 085.88
	TOTALE LAVORI EDILI		Euro	46 362.35
	TOTALE COMPUTO METRICO		Euro	234 897.76

20/11/2017

#### INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	ABBATTIMENTI	1
2	PIANTAGIONE	2
3	POTATURE	5
4	IRRIGAZIONE	6
5	LAVORI ED <b>I</b> LI	6

#### Computo Metrico Estimativo

	QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art.				
CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A	MISURA				
1	ABBATTIMENTI	_	40.475.00	40.000	40.00
1.xx	- ABBATTIMENTI  TOTALE ABBATTIMENTI	Euro <i>Euro</i>	42 475.88 42 475.88	18.083 <i>18.083</i>	
1 1.xx  2 2.xx  3 3.xx  4 4.xx  5 5.xx  TOTALE DE COSTI DEL TOTALE CO TOTALE	PIANTAGIONE - PIANTAGIONE	Euro	61 556.60	26.206	26.21
2	TOTALE PIANTAGIONE	Euro	61 556.60	26.206	
3	POTATURE				
	- POTATURE	Euro	45 892.93	19.537	19.54
	TOTALE POTATURE	Euro	45 892.93	19.537	19.54
4	IRRIGAZIONE	_		40.40=	
4.xx	- IRRIGAZIONE  TOTALE IRRIGAZIONE	Euro <i>Euro</i>	38 610.00 38 610.00	16.437 <i>16.437</i>	
5 5.xx	LAVORI EDILI - LAVORI EDILI	Euro	46 362,35	19,737	19.74
	TOTALE LAVORI EDILI	Euro	46 362.35	19.737	
	EI LAVORI A MISURA LLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA	<b>Euro</b> Euro	<b>234 897.76</b> 6 000,00	100.000	100.00
	COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA	Euro	6 000.00		
TOTALE D	DEL COMPUTO METRICO	Euro	234 897.76		
TOTALE A	A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro	228 897.76		
TOTALE C	COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro	6 000.00		
TOTALE (	COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	234 897.76		
SOMME A	DISPOSIZIONE				
relative sicurezz coordina	i cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della a in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al amento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e tà, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice,	Euro	4.463,06		
- imprevi - Spese p		Euro Euro	811,67 8 000.00		
	g ventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro Euro	150.00 51.677,51		
	SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro	65 102.24		
TOTALE C	COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro	300 000.00		
CLADDOT	ONDA	Euro	300 000.00		

20/11/2017