



COMUNE DI PADOVA


AREA LL.PP.

**SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI,
MANUTENZIONI E ARREDO URBANO
SERVIZIO VERDE**

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ARREDO
VERDE DELLE ROTATORIE E DELLE AIUOLE STRADALI**

IMPORTO COMPLESSIVO: € 150.000,00

N° Progetto Nome File	 LLPP	Elaborato 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E DELLA SICUREZZA	
PROGETTISTI Dr. Chiara Vallerani Assistente progettazione p.a. Sandro Pigozzo 	R.U.P. 	CAPO SETTORE Arch. Luigino Gennaro	CAPO AREA Arch. Luigino Gennaro

ROTATORIE E AIUOLE 2017
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E DELLA SICUREZZA

	<i>Indicazione delle categorie</i>	<i>U. M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo €</i>	<i>Importo €</i>
F.3.AA.2.1.B	Ghiaia di fiume,vagliata e lavata, da mm 25-50	mc	10	26,30	263,00
F.3.AA.3.2	Spezzato di cava granulometria cm. 6/8	mc	10	25,00	250,00
	Stesa e modellazione di terreno di coltivo di medio impasto a PH neutro, proveniente dallo strato attivo di terreno agrario, privo di pietre, radici, organi di conservazione di piante infestanti e da altri materiali inadatti alla coltivazione, steso alle quote indicate dalla Direzione Lavori e misurato sui mezzi in cantiere, con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture manuali;				
F.4.AA.2.1.B	Terreno da 20 a 100 mc per sito	m³	30	22,00	660,00
F.4.AA.2.1.C	Terreno sopra a 100 mc per sito	m³	30	17,00	510,00
	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno (vangatura o similare) fino a 20 cm di profondità e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, con l'eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, dissodato e livellato;				
F.4.EA.7.1.A	aiuole inferiori a mq. 100	m²	300	0,70	210,00
F.4.EA.7.1.B	aiuole con superficie superiore a mq. 100	m²	500	0,45	225,00
F.4.BA.2.11.A	Fornitura e stesa di lapillo vulcanico macinato tipo vulcaflor in sacchi big/bags	m³	5	110,00	550,00
F.4.BA.2.7.E	Fornitura e posa di telo pacciamante in fibra sintetica in doppio strato, compreso il lavoro di fissaggio al suolo mediante interrimento dei bordi e di ancoraggi, l'aperturas in corrispondenza delle buche, misurazione comprensiva delle superfici interrate; tipo Ecocover Telovip 300 Bic	m²	30	4,00	120,00
	Fornitura franco cantiere delle seguenti specie e varietà scelte in vivaio dalla D.L., piante esemplari da viale, in zolla con juta e rete, fusto libero e dritto, privo di ramificazioni fino alla prima impalcatura a m 2,0 dal suolo, unico asse principale diritto, ramificazioni disposte regolarmente ed in modo omogeneo attorno all'asse principale con internodi ogni 20/30 cm.				
F.3.BA.1.4	Acer ginnala circ.16-18 cm	n.	2	197,00	394,00
F.3.BA.5.6	Carpinus betulus "Monumentalis" h. 3,00-3,50	n.	2	351,00	702,00
F.3.BA.12.2.B	b) Cornus mas ad alberetto circ.14-16 cm	n.	2	190,00	380,00
F.3.BA.12.3.B	b) Cornus sanguinea ad alberetto circ.14-16 cm	n.	2	130,00	260,00
F.3.BA.13.2.C	c) Corylus columnacirc. 18-20 cm	n.	2	197,00	394,00
F.3.BA.20.1.C	c) Ginkgo biloba "Fastigiata"circ. 18-20 cm	n.	1	273,00	273,00
F.3.BA.25.1.C	c) Lagerstroemia indica circ.16-18 cm	n.	1	297,00	297,00
F.3.BA.28.1.C	c) Liquidambar styraciflua circ. 18-20 cm	n.	1	268,00	268,00
F.3.BA.29.1.C	c) Liriodendron tulipiferacirc. 18-20 cm	n.	1	236,00	236,00
F.3.BA.30.1	Magnolia "Kobus" circ. 14-16 cm.-h 3,00-4,00 m	n.	1	201,00	201,00
F.3.BA.30.1	Magnolia "Kobus" circ. 25-30 cm.-h 3,00-4,00 m	n.	2	380,00	760,00

F.3.BA.30.3.B	b) Magnolia stellata h 1,75-2,00	n.	2	129,00	258,00
F.3.BA.39.1.B	b) Prunus avium circ. 16-18 cm	n.	2	100,00	200,00
F.3.BA.42.1.C	c) Robinia pseudoacacia "Bessoniana" circ. 18-20 cm	n.	2	187,00	374,00
F.3.BA.44.1.C	c) Sophora japonica circ. 18-20 cm	n.	2	226,00	452,00
F.3.BA.44.1.C	c) Tilia cordata; "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa, Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 20-25 cm.	n.	2	250,00	500,00
<p>Messa a dimora di alberi con zolla, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di due pali tutori diametro 6/8 cm e di altezza mt.2,5, la fornitura e la posa di due traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la miscelazione al 50% della terra di scavo con ghiaietto e successiva ricarica fino al colletto della pianta, la copertura dell'area libera da pavimentazione con stabilizzato, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo secondo quanto previsto dal Capitolato.</p>					
A) compresa solo la prima irrigazione					
F.4.GA.3.1.B	b) piante alte da m 3,5 a m 5,5	n	39	60,00	2.340,00
F.4.GA.7.3	C) sovrapprezzo per la fornitura e posa di ulteriore palo tutore, inclusa predisposizione traversi e legature	n	39	13,00	507,00
Fornitura e messa a dimora di erbacee, cespugli, arbusti o alberelli in zolla o in vaso, sono compresi lo scavo della buca, la distribuzione dei concimi minerali, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al collaudo, piante scelte in vivaio dalla D.L.					
	Abelia "Edward Goucher" o similare in vaso l 3	n.	10	9,00	90,00
F.4.BB.1.11	Carex variegato in vaso 3 l	n.	10	8,50	85,00
F.4.BB.1.12	Carex bronze in vaso 3	n.	5	15,00	75,00
F.4.BB.1.18	Cornus mas in vaso h=1-1,50 m	n.	10	9,20	92,00
F.4.BB.1.19	Cornus controversa variegata 80-100 cm	n.	1	75,00	75,00
F.4.BB.1.20	Cornus alba elegantissima 3 l	n.	10	9,00	90,00
F.4.BB.1.21	Cortaderia splendid' d'or in vaso 3 l	n.	5	12,50	62,50
F.4.BB.1.22	Corylus maxima purpurea 80-100 cm	n.	5	15,00	75,00
F.4.BB.1.23	Cotoneaster varietà vaso 2 l	n.	10	6,20	62,00
F.4.BB.1.24	Deutzia in varietà vaso 3 l	n.	10	8,20	82,00
F.4.BB.1.27.A	Erbacee perenni in varietà in vaso 2 l	n.	200	4,50	900,00
F.4.BB.1.30.B	Festuca glauca vaso 3 l	n.	10	12,00	120,00
F.4.BB.1.30.A	Festuca glauca vaso 1 l	n.	10	3,00	30,00
F.4.BB.1.32	Hedera in varietà, vaso 18	n.	5	15,00	75,00
F.4.BB.1.33	Hibiscus palustris in vaso 30	n.	5	20,00	100,00
F.4.BB.1.35	Hosta aureomarginata in vaso 3 l	n.	10	9,00	90,00
F.4.BB.1.36.B	Hydrangea macrophylla in vaso 30	n.	5	20,00	100,00
F.4.BB.1.37	Hypericum moserianum "Tricolor" in vaso 3 l	n.	10	8,50	85,00
F.4.BB.1.41	Iris germanica in vaso l 2	n.	10	5,50	55,00
F.4.BB.1.46	Lavandula angustifolia in vaso da lt 2,00	n.	10	4,50	45,00
F.4.BB.1.48	Liriope variegato in vaso 13	n.	10	4,50	45,00
F.4.BB.1.50	Loropetalum rubrum vaso 3 l	n.	10	12,00	120,00
F.4.BB.1.55	Malus floribunda in varietà vaso 15 l 125-150 cm	n.	3	35,00	105,00
F.4.BB.1.56.A	Miscanthus strictus o variegatus o Zebrinus in vaso 60 (esemplare)	n.	1	150,00	150,00

F.4.BB.1.56.B	Miscanthus Morning light in vaso 60(esemplare)	n.	1	125,00	125,00
F.4.BB.1.56.C	Miscanthus strictus o variegatus o Zebrinus in vaso 3 l	n.	5	15,00	75,00
F.4.BB.1.60.A	Panicum virgatum H metal in vaso 50 (esemplare)	n.	1	125,00	125,00
F.4.BB.1.61	Partenocissus (Ampelopsis) veitchii vaso 3 l h 80-100 cm	n.	5	12,00	60,00
F.4.BB.1.62.A	Pennisetum hamelin vaso 16	n.	10	6,50	65,00
F.4.BB.1.62.B	Pennisetum Little Bunny in vaso 3	n.	5	15,00	75,00
F.4.BB.1.62.C	Pennisetum Rubrum in vaso 35 (esemplare)	n.	1	87,50	87,50
F.4.BB.1.63	Perovskia little spire in vaso 16	n.	5	7,00	35,00
F.4.BB.1.64	Philadelphus colonnarius vaso 3 l	n.	5	8,20	41,00
F.4.BB.1.68	Pittosporum tobira nano, in vaso h = 0,3 - 0,4	n.	10	14,00	140,00
F.4.BB.1.71.A	Punica granatum h 100-125 cm	n.	3	20,00	60,00
F.4.BB.1.78	Rosmarino prostrato in vaso da l2,00	n.	10	5,50	55,00
F.4.BB.1.79	Salvia officinalis tricolor in vaso da l2,00	n.	10	6,00	60,00
F.4.BB.1.80	Santolina chamaecyparissus in vaso dal l 2,00	n.	10	4,50	45,00
F.4.BB.1.81	Siringa vulgaris vaso 3 l	n.	4	9,00	36,00
F.4.BB.1.82	Symphoricarpos chenaultii "Hancock" in vaso da l2	n.	10	4,00	40,00
F.4.BB.1.84	Stipa tenuissima in vaso 3	n.	5	12,00	60,00
F.4.BB.1.86	Thymus x citriodorus in vaso l 2	n.	10	4,20	42,00
F.4.BB.1.92.A	Yucca in varietà v7	n.	3	30,00	90,00
F.4.BB.1.92.C	Yucca gloriosa vaso 30	n.	3	60,00	180,00
F.4.BB.1.92.B	Yucca messicana rostrata vaso 15lt	n.	3	45,00	135,00
F.4.BB.1.93	Zantedeschia (Calla) in vaso 2 l	n.	4	10,50	42,00
F.4.BB.1.94	Ampelopsis in varietà vaso 7l	n.	4	15,00	60,00
F.4.BB.1.95	Arbutus unedo vaso l 15 h 80-100 cm	n.	4	15,00	60,00
F.4.BB.1.96	Helicrisum in varietà vaso 3 l	n.	10	6,00	60,00
F.4.BB.1.97	Hemerocallis in varietà vaso 3 l	n.	10	7,00	70,00
F.4.BB.1.98	Rose in varietà vaso 3 l	n.	10	10,00	100,00
F.4.BB.1.99	Sedum in varietà contenitore 11-12 cm	n.	10	5,00	50,00
F.4.BB.1.100	Bignonia capreolata 3 l	n.	3	15,00	45,00
F.4.BB.1.101	Hydrangea SPP in var. Vaso da 3 l	n.	10	10,30	103,00
F.4.BB.1.102	Agave spp vaso 7l	n.	2	30,00	60,00
F.4.BB.1.103	Pennisetum alopecuroides viridescens vaso 16	n.	10	7,00	70,00
F.4.BB.1.104	Perowskia vaso 16	n.	10	7,00	70,00
F.4.BB.1.105	Pink Double Knoch out 2L	n.	10	8,00	80,00
F.70.30.20.B	Sfalcio erba parchi e giardini erba con asporto del materiale di risulta, compresa tosatura dell'erba, rifinitura con decespugliatore con sistema di protezione del filo per non intaccare il colletto dell'albero, la rifinitura delle sup. pedonali, preventiva raccolta di ogni tipo di rifiuto, escluso il tipo organico nell'area e loro conferimento a disc. autorizzata, e spollonatura degli alberi presenti dentro l'area, la riparazione delle recinzioni, la chiusura delle buche, la sostituzione dei chiusini rotti ed altre opere previste dal capitolato.	mq	1.500,00	0,550	825,00
	Intervento manutentivo stagionale su rotatorie ed aiuole spartitraffico di contorno, comprensivo di 8-10 taglio 50% dei tappeti erbosi con raccolta immediata (interventi primaverili) e 50% con mulching (interventi estivi e autunnali), due interventi di concimazione di prati e arbusti, diserbi co prodotti e modalità secondo normativa vigente e nel numero stabilito dalla D.L., scerbatura manuale delle infestanti nel numero stabilito dalla D.L., potatura di alberi ed arbusti a macchia o isolati secondo necessità;				
F.4.AA.30.1	a bassa complessità: di piccole dimensioni, il cui apparato verde è sostanzialmente costituito da arbusti, tipo A	a.c.	50	400,00	20.000,00
F.4.AA.30.2	a media complessità: di medie dimensioni, il cui apparato verde è costituito da arbusti, alberi e/o modeste porzioni di prato: tipo B	a.c.	25	750,00	18.750,00

F.4.AA.30.3	di maggiore complessità e/o grandi dimensioni, il cui apparato verde è costituito prevalentemente da superfici a prato con la presenza di masse arbustive ed alberi: tipo C	a.c.	15	1.700,00	25.500,00
	Potatura arbusti e cespugli, isolati secondo le indicazioni della D.L. compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta:				
F.4.AA.17.1.E	macchie da 1 m a 1,5 m	cad	200	5,00	1.000,00
F.4.AA.17.1.F	macchie per altezza superiore a 1,5 m	cad	180	10,00	1.800,00
F.4.AA.16	Potatura di modellamento di massivi arbustivi eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori comprendente la sagomatura dei cespugli, la scerbatura delle infestanti, l'asporto dei materiali di risulta e dei rifiuti eventualmente presenti all'interno dei massivi, il conferimento a discarica dei materiali di risulta.	mq	500	1,10	550,00
F.4.AA.27	Scerbatura manuale in aiuole fiorite. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	mq	1.000	1,42	1.420,00
F.4.AA.28	Estirpazione di massivi arbustivi a macchia con mezzo meccanico miniescavatore eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori comprendente la raccolta, l'asporto dei materiali di risulta e dei rifiuti eventualmente presenti all'interno e il conferimento a discarica	mq	100	2,67	267,00
	Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o erpicature, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale per singole superfici fino a 50 0mq				
F.4.BA.2.1.A	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	300	5,38	1.614,00
F.4.BA.2.1.B	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	500	3,78	1.890,00
F.4.BA.2.1.C	c) per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	1.000	2,87	2.870,00
F.4.BA.2.1.D	d) per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	2.000	2,19	4.380,00
F.4.BA.2.1.E	E) per singole superfici oltre 2000 mq	mq	5.000	1,58	7.900,00
	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, composto con miscuglio di graminacee, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione				
F.4.BA.2.3.A	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	100	18,28	1.828,00
F.4.BA.2.3.B	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	300	17,59	5.277,00
	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso lo scavo 30-40 cm ed il reinterro, il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.				
F.4.DA.1.A	Diametro esterno: 63,0 mm - Spessore: 5,8 mm - PEAD PN12,5 63	m	30	5,00	150,00
F.4.DA.1.B	Diametro esterno: 50,0 mm - Spessore: 4,6 mm - PEAD PN12,5 50	m	20	4,50	90,00
F.4.DA.1.C	Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 40	m	36	3,00	108,00

Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.ac., con le seguenti caratteristiche: settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi, 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, con sistema di radiocomando a distanza escluso, tipo Rainbird modello TBOS come riferimento. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabile. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo;

F.4.DA.25.1	a 1 stazione	cad	1	230,00	230,00
F.4.DA.25.2	a 2 stazioni	cad	1	238,00	238,00
F.4.DA.25.3	a 4 stazioni	cad	1	279,00	279,00
F.4.DA.25.4	a 6 stazioni	cad	1	315,00	315,00
F.4.DA.30	Provvista e posa in opera di sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento con feltri, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola	cad	4	70,00	280,00
F.4.DA.20	Fornitura e posa di modulo radio da applicare all'unità di controllo, con alimentazione con batteria alcalina a 9 V, con connessione tramite connettore ad infrarosso ed antenna semirigida per la trasmissione via radio - Codice di identificazione a 2 cifre	cad	1	195,00	195,00
F.4.DA.35	Valvole elettriche per solenoide bistabile, Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 9 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 9V. bistabile. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. c) Elettrovalvola in linea/angolo - Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m ³	cad	5	60,00	300,00
	Fornitura e posa in opera di irrigatore a turbina, modello Rain Bird o similare con dispositivo di chiusura e di apertura del getto "funzione acqua stop" (SCT), attacco 3/4" F. Nei modelli PC la regolazione del settore viene effettuata dall'alto con un cacciavite piano. Dispositivo di apertura e chiusura del getto regolabile dall'alto anche con irrigatore in funzione. Frizione sulla torretta per una facile impostazione del margine di inversione.				
F.4.DA.40.1	IRRIGATORI STATICI COMPLETO DI TESTINA REGOLABILE VAN DA SOTTOSUOLO SERIE 1800. Attacco 1/2 F, sollevamento 10 cm, compreso l'allacciamento alla linea di zona, compresa la minuteria	n.	10	25,00	250,00
F.4.DA.40.2	IRRIGATORE DINAMICO 3504 settore variabile e cerchio intero (40 a 360°), COMPLETO DI TESTINA REGOLABILE VAN DA SOTTOSUOLO Attacco 1/2 F, sollevamento 10 cm, compreso l'allacciamento alla linea di zona, compresa la minuteria	n.	5	40,00	200,00
F.4.DA.40.3	Irrigatore settore variabile completo di testina regolabile da sottosuolo e cerchio intero (40 - 360°) sollev. 10 cm.	n.	5	45,00	225,00
	Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. con forma e dimensioni:				

F.3.AA.13.2.A	rotondo fl inferiore 23 cm. - fl superiore 16 cm. - Altezza 23,5 cm - Bullone inox di chiusura	n	1	30,00	30,00
F.3.AA.13.2.B	Base inferiore 52x38 cm Base superiore 40x26.5 cm - Altezza 32 cm	n	1	50	50,00
F.3.AA.13.2.C	Base inferiore 65x47,5 cm. Base superiore 54x37.6 cm- Altezza 31 cm	n	1	90,00	90,00
F.4.DA.10	Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso; provvista di filtro in ingresso e di larghi passaggi, campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a. e compresa: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;	m	100	2,50	250,00
F.4.DA.45	Fornitura e posa in opera di CAVO ELETTRICO 7 CONDUTTORI sez. 0,8 mmq - max 24 V (Matassa 75 m); Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori mod. DBY o DBR secondo dimensione del cavo.	m	20	4,50	90,00
F.4.DA.50	Formazione di stacchi a T per l'irrigazione di alberi e/o arbusti di grande dimensione compresa la fornitura ed installazione di staffe e tutta la minuteria idraulica per dare il lavoro finito;	cad	20	15,00	300,00
	Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
F.4.DA.55	diametro esterno 125 mm	m	100	3,00	300,00

COMPUTO ONERI SICUREZZA

	Indicazione delle categorie	U. M.	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Manodopera				
	Operaio specializzato super	ora	1	23,2	23,20
1	Operaio specializzato	ora	1	22,15	22,15
2	Operaio comune	ora	1	17,26	17,26
3					
	Materiali				
	Rete plastificata per recinzione a delimitazione delle aree di altezza pari a 180 cm	mq	50	4	200,00
4	Telo di ricoprimento e protezione arbusti e. rami spessore 2 mm in materiale impermeabile con fustelle e occhielli	mq	10	12	120,00
5					
	Opere provvisionali				
	Messa in sicurezza dell'operatore su piattaforma in elevazione mediante cinture e dispositivi di ancoraggio.	giorno	1	6	6,00
6	Cesata in rete plasticata compresa struttura costituita da montanti e traversi per la delimitazione delle zone di lavoro e la protezione contro urti e fuoriuscita di materiale				
7	a) per primo mese	mq	20	8	160,00
	b) idem come sopra per mese successivo	mq	50	1,5	75,00
	Transenne modulari con pannello a strisce bianche e rosse modulo di altezza 1,10 m e lunghezza 2,0 m con struttura principale in tubolari in ferro e barre verticali in tondino (diam. 8 mm) entrambe zincate a caldo				
8	a) per primo mese	cad.	20	5	100,00
	b) idem come sopra per mese successivo	cad.	20	3	60,00
	Coni in gomma rifrangenti, per delimitazione di zone di lavoro di breve durata, altezza cono 30 cm				
9	a) per primo mese	cad.	50	2	100,00
	b) idem come sopra per mese successivo	cad.	46	0,5	23,00
	Cartelli di pericolo, obbligo, divieto, informazione e salvataggio su supporto in alluminio e pellicola adesiva rifrangente formato 330 x 600 cm	cad.	5	9	45,00
10					
	Cartelli per cantieri stradali, in lamiera di alluminio sp. 25/10 rinforzata, con attacchi predisposti su tutta la lunghezza e rivestimento in pellicola ad elevata rifrangenza targhe "lavori in corso" dim.120x90 cm	cad.	5	75	375,00
11	Segnali d'obbligo su supporto quadrato in alluminio e pellicola adesiva rifrangente, distanza di lettura 16 m.	cad.	8	11	88,00
12	Cartelli ausiliari su supporto rettangolare in alluminio e pellicola adesiva rifrangente, distanza di lettura 16 m	cad.	10	5	50,00
13	Segnali di pericolo su supporto triangolare in alluminio e pellicola adesiva rifrangente, distanza di lettura 16 m	cad.	8	10	80,00
14	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente pacchetto di medicazione contenuto in valigetta in ADS dotata di supporto per attacco a parete e tenuta ermetica in neoprene dimensioni' esterne 23x23x12,5	cad.	2	80	160,00
15	Estintore in polvere portatile, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro e indicatore di utilizzo, con carica nominate di 9 Kg	cad./ mese	12	5	60,00
16	Allestimento cantiere stradale tipo, per intervento manutentivo su rotatoria stradale, con idoneo posizionamento di coni in gomma, e/o cartelli stradali, escluse le forniture e la presenza di moviere;	cad.	20	5	100,00

Importo soggetto a ribasso di gara	116.222,00
Oneri per la sicurezza	1.864,61
Totale	118.086,61

Somme a disposizione

IVA 22% su importo lavori e sicurezza	25.979,05
Fondo accordi bonari	3.542,60
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 18/04/2016 n. 50	2.361,73
Tassa A.N.A.C.	30,00
Arrotondamenti	0,01
Totale somme a disposizione	31.913,39
Importo complessivo	150.000,00