



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**MINISTERO  
DELL'INTERNO**



**COMUNE  
DI PADOVA**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**  
**Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre  
situazioni di emarginazione e degrado sociale**

**MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1**  
**CUP: H97H21000800001**

## **RIQUALIFICAZIONE ED AMPLIAMENTO PARCO IRIS: PRIMO STRALCIO**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

<b>CODICE OPERA</b>  <b>LLPP VER 2021/108</b>	<b>DATA</b>  <b>GENNAIO 2023</b>	
<b>DESCRIZIONE ELABORATO</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	<b>NUMERO</b>  <b>2.2</b>	
<b>IL PROGETTISTA</b> <small>Ing. Olaru Crina Denisa Arch. Filosa Valeria Dott. For Alzetta Claudia P.A. Pigozzo Sandro</small> <small>Ing. Sarto Simone P.E. Giraldin Davide</small>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> <b>Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro</b>	<b>CAPO SETTORE</b>  <b>Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro</b>





### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>Oneri speciali</b>				
1 S.01	Oneri della sicurezza Parco (guardare computo specifico allegato al PSC)				
	1		1,00		
	Totale		1,00	11.700,81	11.700,81
2 Xed	Oneri della sicurezza edificio (guardare computo specifico dettagliato)				
	1		1,00		
	Totale		1,00	16.506,45	16.506,45
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>28.207,26</b>
3 00.00.01	<p>Per tutte le voci di lavorazioni non presenti nel seguente E.P.U., che però si rendessero necessarie per una corretta compilazione della contabilità del progetto, si rimanda al prezziario completo della Regione Veneto vigente al momento dell'esecuzione dei lavori.</p> <p>Su tutte le voci del Prezziario della Regione Veneto si applicherà la stessa percentuale di ribasso applicata al presente E.P.U, fatte salve le voci delle opere di sicurezza (non ribassabili), della manodopera (ribasso solo su S.G. U.I.).</p>				
	1		1,00		
	Totale		1,00	0,00	0,00
4 F.10.20.A	Operaio specializzato super settore florovivaistico "A"				
	50		50,00		
	Totale	ore	50,00	33,52	1.676,00
5 F.10.20.E	Operaio comune settore florovivaistico "E"				
	50		50,00		
	Totale	ore	50,00	27,54	1.377,00
6 F.10.20.C	Operaio qualificato super settore florovivaistico "C"				
	50		50,00		
	Totale	ore	50,00	31,21	1.560,50
7 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore				
	25		25,00		
	Totale	h	25,00	50,25	1.256,25
8 D.01.14.b	NOLO MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore				
	30		30,00		
	Totale	h	30,00	41,64	1.249,20
	<b>Totale 00) Manodopera e noli Euro</b>				<b>7.118,95</b>
	<b>01) Lavori preliminari</b>				
9 I.1.1	<p><b>Indagine preliminare.</b></p> <p>Analisi chimica del terreno, sino ad un massimo di n. 2 campioni. L'analisi comprende: granulometria, pH in acqua, calcare totale, calcare attivo, C organico, N totale, capacità di scambio cationico, basi scambiabili (Ca, K, Na, Mg), P assimilabile, microelementi</p>				
	3		3,00		
	Totale	cad	3,00	157,90	473,70
10 I.1.11*	<p><b>Aratura profonda (40 - 50 cm):</b></p> <p>l'intervento è alternativo alla rippatura</p>				
	5		5,00		
	Totale	ha	5,00	238,68	1.193,40
11 I.1.13*	<b>Erpicatura incrociata o fresatura</b>				
	5		5,00		



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12 I.1.14*	Totale	ha	5,00	145,76	728,80
	<b>Livellamento del terreno</b>				
13 I.1.8	5		5,00	97,16	485,80
	Totale	ha	5,00		
14 I.1.3	<b>Fertilizzante</b> Distribuzione andante di fertilizzante organico, compreso il carico sul mezzo di trasporto			242,90	1.943,20
	8		8,00		
15 F.250.30	Totale	ha	8,00	690,30	690,30
	<b>Decespugliamento</b> Decespugliamento eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trincia forestale di terreno con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva				
16 F.250.30.B	1		1,00	75,00	750,00
	Totale	ha	1,00		
17 F.250.30.C	Abbattimento di alberature isolate con taglio a cm. 10. Abbattimento di alberature isolate, eseguite con piattaforma aerea, con taglio a cm. 10 al di sotto della quota del piano campagna oppure a m. 1 al di sopra secondo indicazioni della D.L.. Asportazione dei materiali di risulta e conferimento a discarica, compresi il riempimento dello scavo con stabilizzato, la pulizia del luogo, il carico e il trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta. Altezza piante:  PER ALTEZZE FINO A 7 ml			115,00	1.150,00
	10		10,00		
18 F.260.10.10.B	Totale	cad	10,00	182,00	1.820,00
	Abbattimento di alberature isolate con taglio a cm. 10. Abbattimento di alberature isolate, eseguite con piattaforma aerea, con taglio a cm. 10 al di sotto della quota del piano campagna oppure a m. 1 al di sopra secondo indicazioni della D.L.. Asportazione dei materiali di risulta e conferimento a discarica, compresi il riempimento dello scavo con stabilizzato, la pulizia del luogo, il carico e il trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta. Altezza piante:  tra 7 e 18 m				
19 F.260.10.10.C	10		10,00	85,18	851,80
	Totale	cad	10,00		
	Diciocatura ceppaie con impiego di cavaceppi e dove occorra manualmente, con asporto materiali di risulta e copertura della buca con stabilizzato o terreno costipati e conferimento a discarica di ogni materiale di risulta (per non isolate si intende almeno tre piante nella stessa via o area verde).  ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE - DIAM COLLETO DA 21 A 40 CM				
	10		10,00		
	Totale	cad	10,00		



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20 F.260.10.10.D	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAM COLLETO DA 41 A 80 CM 10		10,00		
	Totale	cad	10,00	135,90	1.359,00
21 F.19.55.b	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAM COLLETO DA 81 A 100 CM 10		10,00		
	Totale	cad	10,00	185,85	1.858,50
22 F.20.70.10	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui secondo la forma campione stabilita dalla Direzione Lavori e comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	Totale	cad	8,00	270,61	2.164,88
23 F.20.70.10.A	POTATURA DI CONTENIMENTO DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI - OLTRE 10 8		8,00		
	Totale	cad	8,00	270,61	2.164,88
24 F.20.70.10.D	Conferimento a discarica/impianto autorizzata per lo smaltimento/trattamento di:				
	Totale		0,00	0,00	0,00
25 E.02.02.00	- legna di scarto 5		5,00		
	Totale	t	5,00	41,20	206,00
25 E.02.02.00	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) 5		5,00		
	Totale	t	5,00	78,18	390,90
<b>Totale 01) Lavori preliminari Euro</b>					<b>16.066,28</b>
25 E.02.02.00	<b>02) Movimenti di terra</b> SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'  La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo è inoltre compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26 E.02.05.a	a parte; Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	5915		5.915,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	5.915,00	6,29	37.205,35
	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE</b>				
	La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo è inoltre compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
27 E.03.02.00	50		50,00		
	Totale		m <sup>3</sup>		
	<b>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALI ESISTENTI</b>				
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro una distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli;				
28 E.03.01.b	1300		1.300,00		
	Totale		m <sup>3</sup>		
	<b>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA CON TERRA SCIOLTA</b>				
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli				
E.03	500		500,00		
	Totale		m <sup>3</sup>		
	<b>REINTERRI</b>				
	<b>E.03.01 FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA</b>				
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli				
29 E.03.13.00	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30 E.03.05.a	zolle argillose				
	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO				
	500		500,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	500,00	3,69	1.845,00
	RINTERRO				
	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30;				
	800		800,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	800,00	3,13	2.504,00
H.02.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE				
	Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 <sup>^</sup> cat. Secondo DM 17/01/2018.				
	Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL.				
	Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.				
31 H.02.10.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 300				
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	98,55	1.971,00
32 H.02.10.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400				
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	123,58	2.471,60
33 E.03.12.00	CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE				
	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimentodi materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
	500		500,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	500,00	1,83	915,00
	<b>Totale 02) Movimenti di terra Euro</b>				<b>81.787,45</b>
34 E.02.06.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità				
	La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo è inoltre compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
35 F.10.14	<p>lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>1020</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO</b></p> <p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	1.020,00	8,75	8.925,00
	1.020,00				
F.10.14	<p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO</b></p> <p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,00	0,00	0,00
	36 F.10.14.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO</b></p> <p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Fornitura e posa di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h)</p> <p>25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	25,00	129,38
25,00					
37 F.10.14.b	<p>Fornitura e posa di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h)</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	10,00	145,52	1.455,20
	10,00				
38 F.10.15.a	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi</p>				





### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO				
	1000		1.000,00		
	Totale	cm	1.000,00	1,21	1.210,00
39 F.10.29.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO				
	CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm				
	25		25,00		
	Totale	cad	25,00	154,13	3.853,25
40 F.10.29.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO				
	CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 50x50 cm				
	10		10,00		
	Totale	cad	10,00	278,28	2.782,80
41 H.02.17	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO CLASSE SN 12 Fornitura e posa di tubazioni in Polipropilene ad Alto Modulo (PP-HM) con parete a triplo strato esente da alogeni e metalli pesanti, per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 12 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2, con sistema di giunzione a bicchiere dotato di un anello fisso di bloccaggio e guarnizione a labbro inserita in fabbrica. Le tubazioni saranno costituite da tre strati di cui: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante intermedio in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio, terreni aggressivi corrosione e correnti vaganti; Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.				
	Totale	cad	0,00	0,00	0,00
42 B.02.03.d	FORNITURA DI MISTO GHIAIA DI CAVA				
	100		100,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	100,00	18,70	1.870,00
43	FORNITURA DI SABBIA DI CAVA LAVATA E VAGLIATA				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.02.01.a	100		100,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	100,00	19,56	1.956,00
H.02.40	<p><b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 16</b></p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/m<sup>2</sup> misurata secondo EN ISO 9969.</p> <p>Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1.</p> <p>Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e l'impatto ambientale.</p> <p>Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 16 espressa in kN/m<sup>2</sup> misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa;</li> <li>- il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;</li> <li>- gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.);</li> <li>- la fornitura e posa del nastro di segnalazione;</li> <li>- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</li> </ul> <p>Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p> <p>Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p>				
44 H.02.40.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO</b></p> <p>SN 16 diametro esterno 160 mm</p> <p>300</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	300,00	22,50	6.750,00
45 H.02.40.d	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO</b></p> <p>SN 16 diametro esterno 200 mm</p> <p>100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	100,00	33,87	3.387,00
46 H.02.40.f	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO</b></p> <p>SN16 diametro esterno 315 mm</p> <p>150</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	150,00	88,19	13.228,50
47 F.10.16.e	<p>Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli</p>				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
48 F.10.11.b	elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	<p><b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 150x150x150 cm</b></p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	1,00 <hr/> 1,00	1.913,66	1.913,66
49 F.10.11.a	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p> <p><b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 40 cm</b></p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	10,00 <hr/> 10,00	49,39	493,90
	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p> <p><b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 30 cm</b></p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	10,00 <hr/> 10,00	38,46	384,60
<p><b>Totale 03) Impianto di scarico delle acque meteoriche Euro</b></p> <p><b>04) Impianto di irrigazione</b></p>					<b>51.444,41</b>
50 G.02.15	<p>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,00	0,00	0,00
51 G.02.15.b	<p>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80</p> <p>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63</p> <p>PN 12.5 DN 63 mm</p> <p>1000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	1.000,00 <hr/> 1.000,00	14,37	14.370,00
52 G.02.15.a	<p>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63</p> <p>PN 12.5 DN 50 mm</p> <p>Zona alberi 1</p> <p>750</p>		750,00		



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
53 G.02.15.np1	Zona alberi 2 1000		1.000,00		
	Zona alberi 3 500		500,00		
	Zona alberi 4 400		400,00		
	Totale	m	2.650,00	11,82	31.323,00
54 F.10.19irr1	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63  PN 12.5 DN 40 mm 3050		3.050,00		
	Totale	m	3.050,00	11,73	35.776,50
	FORNITURA E POSA DI POZZETTO JUMBO PER ELETTROVALVOLE (FINO A 4) Dim.=64x50x30 comprensivo di collettore a 4 vie e di coperchio resistente al carico di 2000Kg 4		4,00		
Totale	Cadauno	4,00	80,56	322,24	
55 F.10.19irr2	<b>Fornitura e posa di programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V</b> per installazione anche in pozzetto. Provvisita e posa in opera di centralina di controllo a batteria 9 V. Trasmissione dati infrarossi, radiofrequenza/bluetooth. Involucro stagno IP68. Memoria tampone. Possibilità di programmazione centralizzata da remoto 4 stazioni 3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	149,12	447,36
56 F.10.19irr3	FORNITURA E POSA DI ELETTROVALVOLA D=1 COMPRESA DI FILTRO  12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	64,94	779,28
57 F.10.19irr4	FORNITURA E POSA DI Unità esterna di telecontrollo programmatore a corrente da collegare alla WIFI per la gestione da remoto delle programmazioni irrigue. Per centraline da 4 a 12 settori 3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	904,75	2.714,25
58 F.10.19irr5	Fornitura e posa di sensori pioggia per sistemi a batteria o elettrico, interruzione immediata in caso di pioggia 2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	71,29	142,58
59 F.10.19irr6	Fornitura e posa di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h 2510		2.510,00		
	Totale	m	2.510,00	3,31	8.308,10
60 F.10.19irr7	Fornitura e posa di Ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h 3000		3.000,00		
	Totale	m	3.000,00	2,96	8.880,00
61 F.10.19irr8	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione per alberi comprensivo di:  1,5 m tubo finestrato Ø60mm 1,5 m di ala gocciolante Ø16mm n°1 raccordo a T per ala gocciolante Ø16mm n°1 staffa Ø40mm per attacco femmina 350		350,00		
	Totale	Cadauno	350,00	10,30	3.605,00



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
62 F.10.19irr9	Provvista e posa in opera di tubo PE A.D. Ø20mm compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera  500  <div style="text-align: right;">Totale</div>		500,00 <hr/> 500,00		7,38 <hr/> 3.690,00
63 M.01.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6 mm interno  200  <div style="text-align: right;">Totale</div>		200,00 <hr/> 200,00		7,56 <hr/> 1.512,00
64 M.01.63.06	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=50mm esterno, D=39,6 mm interno  200  <div style="text-align: right;">Totale</div>		200,00 <hr/> 200,00		6,41 <hr/> 1.282,00
65 F.10.16.a	Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  1  <div style="text-align: right;">Totale</div>		1,00 <hr/> 1,00		706,51 <hr/> 706,51
66 F.10.16.ab	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa per pozzetto  1  <div style="text-align: right;">Totale</div>		1,00 <hr/> 1,00		179,65 <hr/> 179,65
67 F.70.135.120	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.  250  <div style="text-align: right;">Totale</div>		250,00 <hr/> 250,00		4,50 <hr/> 1.125,00
<b>Totale 04) Impianto di irrigazione Euro</b>					<b>115.163,47</b>
<b>05) Predisposizione impianto di illuminazione</b>					
68 F.22.072.g	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m  0  <div style="text-align: right;">Totale</div>		0,00 <hr/> 0,00		539,58 <hr/> 0,00



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
69 EE01.01.m	Fornitura e posa di palo in acciaio, cilindrico diritto, altezza 4,0 m f.t. Realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata grigio. Idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Il palo è costituito da un unico tubo saldato ø76mm con all'estremità superiore un codolo cilindrico ø60mm L=100mm; spessore palo ø4 mm e altezza 4600 mm (4000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile. Corredato da portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12. Palo da installare su plinto. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		5,000		
	Totale	cad	5,000	515,78	2.578,90
70 EE01.02.e	Fornitura ed installazione di adattatore testa-palo per doppio punto luce per palo ø 60 mm		0,000		
	Totale	cad	0,000	114,32	0,00
71 EE01.03.d	Morsetteria da incasso palo, per feritoia. La morsetteria ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 5x20 - 450V - max 10 A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 6 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento. Completa di fusibili e cablaggio per il corretto funzionamento dell'impianto.		5,000		
	Totale	cad	5,000	56,53	282,65
72 EE01.03.b	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A		0,000		
	Totale	cad	0,000	39,25	0,00
73 EE01.03.c	Fornitura e posa di portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm		0,000		
	Totale	cad	0,000	19,21	0,00
74 EE01.03.d	Morsetteria da incasso palo, per feritoia. La morsetteria ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 5x20 - 450V - max 10 A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 6 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento. Completa di fusibili e cablaggio per il corretto funzionamento dell'impianto.		0,000		
	Totale	cad	0,000	56,53	0,00
75 EE02.01.c	Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED, con ottica stradale a luce diretta. Per applicazione a testa palo. alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) già programmata, ma riprogrammabile tramite tecnologia NFC. Alimentatore fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Apparecchio pre-cablato con cavo uscente di 6m. Viti esterne in acciaio inox. <b>Proiettore da installare testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60; necessario braccio X754 e relativo accessorio X576.</b> Ottica SMC idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 3000°K, efficienza sorgente > 137.3 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 12KV, vita gruppo ottico				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
76 EE02.01.d	>100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri di colore nero. Vetro di chiusura sodico-calcico con spessore 5 mm. Vano componenti in lamiera e chiuso tramite 5 viti, gruppo ottico a LED monocromatico Warm White, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici. Tipo iGUZZINI ALLEY UD18 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica SMC – 26.9w – 3693 lm.					
	5		5,000			
	Totale	cad	5,000	645,54	3.227,70	
77 M.01.36.05	Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretana, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ33 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1 – 36.2w – 5660 lm					
	0		0,000			
	Totale	cad	0,000	427,00	0,00	
78 M.01.36.15	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.					
	Parcheggio 0		0,00			
	Totale	m	0,00	4,33	0,00	
79 F.22.096.f	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq.					
	Vialetti parco 0		0,00			
	Totale	m	0,00	9,38	0,00	
80 F.22.073.c	2043,7		2.043,70			
	Totale	m	2.043,70	11,67	23.849,98	
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) -  DA 0,500 mc A 0,700 mc			53,00		
	Totale	cad	53,00	260,80	13.822,40	



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
81 F.22.073.d	<p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm<sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) -</p> <p>DA 0,701 mc A 0,940 mc</p> <p>5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	5,00	339,59	1.697,95
82 F.03.09.00	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00</p> <p>262,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	262,40	11,07	2.904,77
F.10.14	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTO</p> <p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>				
83 F.10.14.a	<p>Fornitura e posa di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h)</p> <p>53</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	53,00	129,38	6.857,14
84 F.22.002.ay	<p>Chiusino di ispezione per parcheggi in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Luce netta 400x400mm, esterno telaio 500x500 mm.</p> <p>53</p>		53,00		





### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	53,00	145,05	7.687,65
85 EE17.02.a	<p>Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico per l'illuminazione dei vialetti del parco, equipaggiato come da specifiche delle tavole grafiche allegate. Il quadro dovrà essere alloggiato all'interno di un manufatto cementizio realizzato in mattoni San Marco e con porte in acciaio richiudibili con serratura.</p> <p>I componenti all'interno del nuovo armadio dovranno essere inseriti in un centralino stagno IP65 con dimensioni e moduli idonei all'alloggiamento di tutti i componenti indicati nelle tavole grafiche.</p> <p>I quadri dovranno essere cablati e isolati a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà comprendere viti, staffe o ogni onere per la corretta installazione ed il funzionamento dell'impianto.</p>				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	3.596,27	3.596,27
86 EE17.02.a.2	<p>Realizzazione e posa in opera di un manufatto cementizio realizzato in mattoni San Marco e con porte in acciaio richiudibili con serratura.</p> <p>I componenti all'interno del nuovo armadio dovranno essere inseriti in un centralino stagno IP65 con dimensioni e moduli idonei all'alloggiamento di tutti i componenti indicati nelle tavole grafiche.</p> <p>I quadri dovranno essere cablati e isolati a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà comprendere viti, staffe o ogni onere per la corretta installazione ed il funzionamento dell'impianto.</p>				
	0		0,00		
	Totale	cad	0,00	1.500,00	0,00
87 EE17.02.a.3	<p>Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico per la protezione della linea interrata ad alimentazione del "teatro", ed eventuali utenze future, equipaggiato come da specifiche delle tavole grafiche allegate.</p> <p>Il quadro dovrà essere alloggiato all'interno di un manufatto cementizio, a fianco del "quadro illuminazione pubblica" ed all'interno del manufatto realizzato in mattoni San Marco e con porte in acciaio richiudibili con serratura.</p> <p>I componenti all'interno del nuovo armadio dovranno essere inseriti in un centralino stagno IP65 con dimensioni e moduli idonei all'alloggiamento di tutti i componenti indicati nelle tavole grafiche.</p> <p>I quadri dovranno essere cablati e isolati a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà comprendere viti, staffe o ogni onere per la corretta installazione ed il funzionamento dell'impianto.</p>				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	684,77	684,77
88 F.22.049.a					
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	85,39	85,39
89 M.01.36.15	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq.</p> <p>Cavo per Illuminazione vialetto fino ad edificio 255</p>		255,00		
	Totale	m	255,00	9,38	2.391,90
M.01.35	<p>OPERE ELETTRICHE</p> <p>M.01 Impianti di distribuzione in B.T.</p> <p>M.01.01 ALLACCIAMENTO MOTORE</p> <p>Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- connessioni ed allacciamenti;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;</li> </ul>				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
90 M.01.35.03	<p>- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Impianti di distribuzione in B.T. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 16 mmq. teatro 2400</p>				
	Totale	m	2.400,00		
			2.400,00	6,25	15.000,00
M.03.01	<p>OPERE ELETTRICHE M.01 Impianti di distribuzione in B.T. M.01.01 ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Impianto di terra M.03.01 DISPERSORE DI TERRA Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;</p>				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
91 M.03.01.01	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. ASTE DI CAPTAZIONE DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m				
	2		2,00		
	Totale	n	2,00	54,23	108,46
<b>Totale 05) Predisposizione impianto di illuminazione Euro</b>					<b>84.775,93</b>
<b>06) Pavimentazioni e recinzioni</b>					
92 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione Area parcheggio, plateatico edificio 200				
	Totale	m <sup>3</sup>	200,00 200,00	24,96	4.992,00
93 F.04.13.00.a	Lievo di recinzione esistente compreso il trasporto in discarica.				
	1000		1.000,00		
	Totale	m	1.000,00	2,76	2.760,00
94 F.04.09.d	Fornitura di tessuto non tessuto in polipropilene grammatura 240 gr./mq.				
	272		272,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	272,00	3,08	837,76
95 F.04.11.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche				
	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Area parcheggio, sottofondo vialetto carrabile 200				
Totale	m <sup>3</sup>	200,00 200,00	29,08	5.816,00	
E.03.10	FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione				
96 E.03.10.01bis	Fornitura e posa di vialetti in calcestruzzo drenante non strutturale avente spessore nominale 12 cm, mediante: - salvaguardia manufatti e profili in abete esistenti, mediante nylon e nastro adesivo; - Fornitura di calcestruzzo drenante, non strutturale, a composizione confezionato con 330 kg di cemento di classe 42,5R e pietrisco spezzato 4/8 mm, appositi additivi, colore tabacco, scarico mediante canale; - Stesura in opera del CLS con metodo manuale, livellamento alle quote imposte di progetto, successiva frattazzatura meccanica con lisciatrici a disco in teflon; - messa in sicurezza e pulizia dell'area in fase di scarico e lavorazione, guardiana e delimitazione area e chiusura nel periodo di maturazione; - Planarità garantita +/-8mm su regolo da 2 m				
	La voce è comprensiva di scavo, compenso per smaltimento, compenso per il trasporto in discarica di eventuale materiale, fornitura e posa di geotessuto, fondazione stradale, fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, fornitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. 2279,999			2.280,00	
	Totale	mq	2.280,00	101,40	231.192,00
97 E.03.10.02.b	VIALETTI PEDONALI				
	Formazione di vialetti, comprendente lo scavo della profondità di 30 cm, la posa di tessuto non tessuto in fibra 100% polipropilene della grammatura di 185 gr/mq. e resistente alla trazione longitudinale di 20KN/, con sovrapposizioni di 50 cm. Successivo strato di 15 cm spezzato di cava della granulometria di 30/50 mm e uno strato successivo di 10 cm di pietrischetto di cava di pezzatura 30/20 mm, successivo strato di 5cm di inerte misto di granulometria compresa tra 0 e 5 mm, con l'aggiunta di cemento in ragione del 2/5%, compreso l'onere dell'innaffiamento, la compattazione separata dei singoli strati con rullo vibrante, l'onere per la				



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	formazione delle pendenze per lo scolo delle acque meteoriche ed ogni altro onere per dare il prodotto finito. La voce è comprensiva di fornitura e posa di Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >= 30 N/mm <sup>2</sup> in elementi della lunghezza di cm 100. Sez 8/10 h=25 cm					
	Percorso "verde" ciclopedonale 2730		2.730,00			
	Percorso "rosso" secondario 602		602,00			
	Area di sosta "belvedere" 186		186,00			
	Percorso fitness 425		425,00			
	Aree aggiuntive per posa panchine 51,57		51,57			
	Totale	mq	3.994,57	31,60	126.228,41	
98 F.70.160.20.100.B	CANCELLO CARRABILI					
	Fornitura e posa di cancello carrabile anta h x L mm 1950x4008 piantane con sezione da mm 80x80 h mm 2750					
	3		3,00			
	Totale	Cadauno	3,00	1.508,50	4.525,50	
99 F.70.160.20.70.E	RECINZIONE					
	Fpo di sistema di recinzione tipo 3D, costituito da pannelli modulari rigidi, altezza mm 2030 larghezza mm 2505 , maglia mm 50x200, tondi verticali Ø 5 mm (interasse mm 50), tondi orizzontali Ø 5 mm (interasse mm 200). N° 4 nervature orizzontali di rinforzo, maglia mm 50x55, profondità mm 43. Piantana speciale lunghezza mm 2700 per ammaraggio a plinti locali in profilo tubolare mm 60 x 50 spessore 2 mm. Quattro giunti MP universali per piantana per fissaggio pannelli. I pannelli sono muniti di punte di 30 mm su un solo lato. La posa può essere effettuata con le punte rivolte verso l'alto o verso il basso secondo l'esigenza. Pali e fissaggi: Sistema pali Quadri Nylofor Pali con sezione 60x60x2 mm, zincati e rivestiti in poliestere, dotati di inserti filettati M6 per il fissaggio dei pannelli e cappuccio in plastica. I pannelli vengono fissati sul fronte del palo mediante appositi giunti di fissaggio e viti di sicurezza M6 L40 in acciaio inox a testa bombata con esagono incassato 3/16". Rivestimenti protettivi: Pannelli realizzati con fili d'acciaio zincati (zinco min. 40 g/m <sup>2</sup> ). Un rivestimento adesivo favorisce l'adesione dello strato di poliestere (spessore min. 100 micron). I pali in lamiera d'acciaio vengono zincati internamente ed esternamente (quantità min. di zinco 275 g/m <sup>2</sup> su ambo i lati) secondo la norma Europea 10147. Successivamente viene applicato un trattamento adesivo allo scopo di favorire l'aderenza del rivestimento protettivo finale in poliestere (spessore min. 60 micron). Colore Verde RAL 6005 o nero RAL 9005 secondo la richiesta della Direzione Lavori					
	Il prezzo comprende il carico lo scarico, il trasporto del materiale, la esecuzione dei carotaggi del terreno con foro di diametro cm 30 e profondità cm 50 per la formazione dei plinti ad interasse standard e/o a misura, posizionamento dei pali, il montaggio della recinzione, getto di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, la manodopera nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	750		750,00			
	Totale	m	750,00	110,00	82.500,00	
100 F.70.160.20.90	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ad anta singola, costituito da telaio rettangolare in tubo quadro sezione mm 40x40, pannello di rete in filo di acciaio verniciata alle polveri, dimensioni della maglia uguali a quello dei pannelli di recinzione tipo 3D. Anta installata su cerniere fissate a due montanti (piantane) in tubo quadro di acciaio zincato a caldo, sezione come indicato nel seguito, con cappuccio in plastica, posati su apposito plinto in calcestruzzo. Sono comprese le maniglie e l'apposito meccanismo a scrocco di chiusura con la fornitura delle relative chiavi in minimo due copie. Il prezzo comprende il carico lo scarico, il trasporto del materiale, la esecuzione degli scavi per la successiva realizzazione dei plinti in calcestruzzo armato di dimensioni pari a cm 40x40x60, il reinterro, il montaggio della recinzione, la manodopera nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore Verde RAL 6005 o nero RAL 9005 secondo la richiesta della Direzione Lavori					
	Fornitura e posa di cancello pedonale anta singola anta h x L mm 1950x1306 piantane con sezione da mm 76x76 h mm 2751					
	2		2,00			
	Totale	cad	2,00	648,50	1.297,00	



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>Totale 06) Pavimentazioni e recinzioni Euro</b>				<b>460.148,67</b>
101 NP.01	<b>07) Edificio escluso oneri della sicurezza (guardare computo specifico)</b> FORNITURA E POSA DI PUNTO RISTORO (VEDERE CME EDIFICIO)				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	504.186,65	504.186,65
	<b>Totale 07) Edificio escluso oneri della sicurezza (guardare computo specifico) Euro</b>				<b>504.186,65</b>
	<b>08) Campo multifunzionale</b>				
102 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.				
	225		225,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	225,00	7,49	1.685,25
103 E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m				
	225		225,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	225,00	9,23	2.076,75
104 F.04.09.c	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.				
	<b>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI</b> Tessuto non tessuto in polipropilene grammatura 185 gr./mq.				
	800		800,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	800,00	2,76	2.208,00
105 E.03.10	FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione				
	150		150,00		
	Totale	mc	150,00	27,50	4.125,00
106 F.10.36.a	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.				
	50		50,00		
	Totale	m	50,00	8,55	427,50



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
107 F.04.13.00.b	<p>Formazione di pavimentazione ad utilizzo ricreativo - sportivo da realizzarsi mediante getto di un massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 20 in conglomerato a resistenza RCK 30 S4 D20 XC2 di cemento Portland 325. Additivato con Fluidificante Glenium Pav riduttore d'acqua d'impasto nella quantità di 0,5 litri a Q.le di cemento. Vengono impiegati inerti di idonea curva granulometrica diam. 0-18/20 mm selezionati antigelivi esenti da gessi-arenaria o cloruri. Il calcestruzzo viene armato con doppia rete elettrosaldata, maglia cm 20x20, diametro 8 mm rete inferiore posata su tralicci h cm 4,00 per mantenerla staccata dal fondo). Trattato superficialmente con prodotto corazzante tipo blindo grigio, premiscelato con quarzo sferoidale tedesco al 50% di silice e 50% di coridone a spigolo arrotondato in ragione di 4 kg a mq, fatto penetrare nel cls fresco con vibrocostipatrice rotante e levigato sino ad ottenere una superficie perfettamente liscia e livellata. Viene poi eseguita la formazione di giunti di dilatazione sigillati con speciale gomma termodilatabile a cordone, spessore cm 0,5. I quadroni avranno dimensioni medie di m 4 x 4. Seguono pulizia e lavaggio superficiale della pavimentazione eseguito con monospazzola rotante con dischi a fibra morbida e Acido Cloridrico diluito al 60%.</p> <p>A finire viene eseguito il trattamento protettivo superficiale antisdrucchiolo e antiriflettente della superficie costituito da: - una mano di primer bicomponente a base epossiacrilica steso a rullo nella quantità di gr 200 a mq, avente funzione di promotore di adesione; doppia mano di resina bicomponente tipo epossiacrilica a contenuta elasticità, resistente all'usura e ai raggi U.V., data in opera ad airless o a rullo nella quantità complessiva di gr 600 a mq, colorazione a scelta della direzione Lavori. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, le casseforme perimetrali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>		728,00		
	Totale	mq	728,00	48,37	35.213,36
108 F.04.13.00.d	<p>Colorazione piastra in calcestruzzo mediante pulizia accurata della superficie con aspiratrice meccanica e lavaggio con mono spazzola con dischi a fibra morbida acqua e acido cloridrico al 30%. - Mano di prymar epossidico bicomponente data in opera ad airless per una quantità totale di gr 150 a mq avente funzione di promotore di adesione dei successivi cicli di applicazione; - Prima mano di colore a base acrilica diluibile ad acqua con una percentuale massimo del 20% dato in opera a rullo a setole corte per un consumo di gr 300 a mq; - Mano finale incrociata alla prima in opera a setole lunghe per formare una micro rugosità per rendere il pavimento antisdrucchiolo e antiriflettente, il prodotto a base acrilica sarà posto in opera senza diluizione nella quantità di 400 gr/mq, il tutto in opera al finito, colorazione base rosso-verde-bluarancio, altre colorazioni possibili su tabella RAL a richiesta del committente.</p>		500,00		
	Totale	mq	500,00	15,00	7.500,00
109 F.11.01.a	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>sezione cm 8/10 h=25</p>		115,00		
	Totale	m	115,00	29,16	3.353,40
<b>Totale 08) Campo multifunzionale Euro</b>					<b>56.589,26</b>



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>09) Opere di giardinaggio</b>				
110 F.70.10.20	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 20 cm compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta. Profondità media cm. 20.		300,00		
	Totale	mq	300,00	5,23	1.569,00
111 F.4.AA.4.1.b	Vangatura meccanica del terreno per aiuole con superficie superiore a 50		500,00		
	Totale	mq	500,00	0,42	210,00
112 F.30.50.10 fp	Fornitura e posa di Telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene drenante gr. 100/mq.		1.000,00		
	Totale	mq	1.000,00	4,92	4.920,00
113 F.30.50.60 fp	Fornitura e posa di Lapillo vulcanico in big-bags: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni 10-18 mm.		55,00		
	Totale	mc	55,00	121,83	6.700,65
114 F.210.50	Sola distribuzione di concime. Sola distribuzione di concime minerale con l'impiego di spandiconcime e dove occorra manualmente ed ogni altro onere secondo quanto previsto nelle condizioni esecutive. Sopra i 1000 mq		800,00		
	Totale	100 mq	800,00	2,60	2.080,00
115 F.60.10	Fornitura di stallatico liofilizzato e pellettato con il 55-60% di sostanza organica totale		25,00		
	Totale	q	25,00	100,87	2.521,75
116 F.3ga2			4,50		
	Totale	q	4,50	380,00	1.710,00
117 F.50.50	<b>Fornitura di terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con pH neutro in sacchi da 70/80 l</b>		350,00		
	Totale	Cadauno	350,00	11,79	4.126,50
118 118	Fornitura e messa a dimora di cespugli , arbusti o alberelli in zolla o vaso, compresi scavo della buca, distribuzione dei concimi minerali, prima irrigazione, garanzia di attecchimento e manutenzione fino al collaudo, per piante scelte in vivaio dalla D.L., compresa la rimozione dei rifiuti eventualmente presenti all'interno e il conferimento degli stessi a discarica. L'altezza delle piante è da considerarsi escluso il vaso.		0,00		
	Totale		0,00	0,00	0,00
119 F.40.10.140	Cotinus coggygria "Royal Purple" a) h. 1,25 – 1,50 v. 10 l Fornitura e messa a dimora		16,00		
	Totale	cad	16,00	28,00	448,00
120 F.40.10.150.20	Crataegus monogyna a cespuglio h=1,40-1,60 m v 10 l - fornitura e messa a dimora		45,00		
	Totale	Cadauno	45,00	35,00	1.575,00
121 F.70.70.10.AA	Abelia variegata confetti vaso 3 l Fornitura e messa a dimora		150,00		
	Totale		150,00		



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	150,00	9,00	1.350,00
122 F.70.70.10.AM	Calycanthus praecox - h. 125-150 cm v.10l Fornitura e messa a dimora				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	54,94	824,10
123 F.70.70.10.AU	Cornus alba elegantissima 3 l Fornitura e messa a dimora				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	11,06	22,12
124 F.70.70.10.AV	Cornus controversa variegata 80-100 cm v. 15 l Fornitura e messa a dimora				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	55,90	55,90
125 F.70.70.10.AX	Cornus sanguinea in v. 5 l h=1-1,50 m Fornitura e messa a dimora				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	28,77	431,55
126 F.70.70.10.BA	Corylus maxima purpurea 80-100 cm v. 5l .Fornitura e messa a dimora				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	19,87	139,09
127 F.70.70.10.BE	Eleagnus angustifolia vaso 3 l Fornitura e messa a dimora				
	40		40,00		
	Totale	Cadauno	40,00	71,38	2.855,20
128 F.70.70.10.BK	Festuca glauca vaso 3 l Fornitura e messa a dimora				
	150		150,00		
	Totale	Cadauno	150,00	8,50	1.275,00
129 F.70.70.10.BT	Hydrangea macrophylla in vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	37,68	3.768,00
130 F.70.70.10.BW	Hypericum patulum "Hidcote" in vaso da lt 3 Fornitura e messa a dimora				
	150		150,00		
	Totale	Cadauno	150,00	7,51	1.126,50
131 F.70.70.10.BY	Imperata cilindrica in vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	135		135,00		
	Totale	Cadauno	135,00	14,22	1.919,70
132 F.70.70.10.BZ	Iris germanica in vaso l 2 Fornitura e messa a dimora				
	150		150,00		
	Totale	Cadauno	150,00	6,73	1.009,50
133 F.70.70.10.CC	Lagestroemia indica in varieta vaso 10 l h. 150-180 cm Fornitura e messa a dimora				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	43,57	130,71
134 F.70.70.10.CD	Laurus nobilis, h da cm 150 a cm 180 v. 5l.Fornitura e messa a dimora				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	30,55	458,25





### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
135 F.70.70.10.CK	Loropetalum rubrum vaso 3 l Fornitura e messa a dimora				
	100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	14,52	1.452,00
136 F.70.70.10.CL	Magnolia soulangeana in varietà h 100-125 cm v.10l .Fornitura e messa a dimora				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	54,80	383,60
137 F.70.70.10.CR	Miscanthus strictus o variegatus o Zebrinus in vaso 3 l Fornitura e messa a dimora				
	40		40,00		
	Totale	Cadauno	40,00	12,76	510,40
138 F.70.70.10.DA	Pennisetum alopecuroides viridescens vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	150		150,00		
	Totale	Cadauno	150,00	12,76	1.914,00
139 F.70.70.10.DC	Pennisetum Little Bunny in vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	180		180,00		
	Totale	Cadauno	180,00	12,76	2.296,80
140 F.70.70.10.DE	Perovskia little spire in vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	70		70,00		
	Totale	Cadauno	70,00	22,12	1.548,40
141 F.70.70.10.DF	Perovskia vaso 3 lt Fornitura e messa a dimora				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	7,00	7,00
142 F.70.70.10.DG	Philadelphus coronarius vaso 10 l Fornitura e messa a dimora				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	25,56	511,20
143 F.70.70.10.DJ	Photinia Fraseri "Red Robin", in vaso 5l h = 0,6 - 0,8 m Fornitura e messa a dimora				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	13,91	208,65
144 F.70.70.10.DK	Pink Double Knoch out in vaso 3L Fornitura e messa a dimora				
	100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	12,33	1.233,00
145 F.70.70.10.DM	Pittosporum tobira nano, in vaso 3 l h = 0,3 - 0,4 Fornitura e messa a dimora				
	100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	16,44	1.644,00
146 F.70.70.10.DQ	Punica granatum h 100-125 cm v. 10 l Fornitura e messa a dimora				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	30,48	91,44
147 F.70.70.10.DW	Rosa canina in vaso, h = 0,3 - 0,4 m in v. 3l Fornitura e messa a dimora				
	33		33,00		
	Totale	Cadauno	33,00	15,56	513,48



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
148 F.70.70.10.DX	Rosa cubana in vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	200		200,00		
	Totale	Cadauno	200,00	11,97	2.394,00
149 F.70.70.10.ED	Siringa vulgaris vaso 5 l Fornitura e messa a dimora				
	13		13,00		
	Totale	Cadauno	13,00	11,97	155,61
150 F.70.70.10.EE	Spirea bumalda "Anthony Waterer" in vaso da l 3 Fornitura e messa a dimora				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	7,71	77,10
151 F.70.70.10.EH	Stipa tenuissima in vaso 3 Fornitura e messa a dimora				
	200		200,00		
	Totale	Cadauno	200,00	8,50	1.700,00
152 F.70.70.70.ES	Spirea Vonhouttei vaso 10 l h1,00-1,50 cm, fornitura e messa a dimora.				
	15		15,00		
	Totale	n	15,00	26,80	402,00
153 F.70.70.10.EN	Viburnum Opulus, in vaso 5l h= 0,8-1,0 m Fornitura e messa a dimora				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	24,34	365,10
154 F.70.70.10.EP	Viburnum tinus "Francesino" in vaso 5l h = 0,6- 0,8 m Fornitura e messa a dimora				
	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	15,96	287,28
155 F.70.70.10.ER	Weigela florida "Variegata nana", in vaso 3l Fornitura e messa a dimora				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	13,30	133,00
156 F.70.70.70.ER	Cornus rubra florida in v. 30 l h. 2,20-2,50 pianta esemplare				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	306,32	918,96
157 F.19.21	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo				
	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO oltre 2500mq 8900		8.900,00		
	Totale	mq	8.900,00	2,93	26.077,00
158 F.70.130.20.B	Formazione di tappeto erboso fiorito per superfici oltre 500mq				
	2300		2.300,00		
	Totale	mq	2.300,00	2,50	5.750,00



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<b>Totale 09) Opere di giardinaggio Euro</b>					<b>91.800,54</b>
159	<b>10) Alberi e messa a dimora</b> Fornitura franco cantiere delle seguenti specie e varietà scelte in vivaio dalla D.L., piante esemplari da viale, in vaso, fusto libero e dritto, privo di ramificazioni fino alla prima impalcatura a m 2,0 dal suolo, unico asse principale dritto, ramificazioni disposte regolarmente ed in modo omogeneo attorno all'asse principale con internodi ogni 20/30 cm.				
159		Totale	0,00	0,00	0,00
160	Acer campestre circ.18-20 cm				
F.40.10.10.10.C	13		13,00		
	Totale	cad	13,00	229,50	2.983,50
161	Acer ginnala circ.16-18 cm				
F.40.10.10.40	5		5,00		
	Totale	cad	5,00	197,00	985,00
162	Aesculus x carnea "Briotii" circ. 18-20 cm - h sup. 4,50 m				
F.40.10.20.10.C	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	338,00	2.704,00
163	Alnus glutinosa circ.16-18 cm - h. 4,00 - 4,50 m				
F.40.10.30.20.B	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	144,00	1.296,00
164	Carpinus betulus ad alberetto circ. 18-20 cm.				
F.40.10.50.10.C	12		12,00		
	Totale	cad	12,00	267,00	3.204,00
165	Catalpa bignonioides circ. 16-18 cm - h. 3,50-4,00 m				
F.40.10.60.10	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	130,00	260,00
166	Celtis australis circ.25-30 cm – h superiore a m 5,00				
F.40.10.80.E	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	390,00	4.290,00
167	Cercis siliquastrum circ.16-18 cm				
F.40.10.90.B	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	195,93	2.155,23
168	Fagus sylvatica "Fastigiata" h 3,00-3,50				
F.40.10.180.B	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	180,00	360,00
169	Fraxinus oxycarpa circ. 30-35 cm - h maggiore di 4 m				
F.40.10.190.60.D	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	500,00	2.500,00
170	Ginkgo biloba "Fastigiata" circ. 18-20 cm				
F.40.10.200.C	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	273,00	5.460,00
171	Gleditsia triacanthos "Skyline" circ.16-18 cm - h.4,00-4,50 m				
F.40.10.210.20.B					



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	3	Totale	3,00	216,00	648,00
			3,00		
172 F.40.10.220.B	Juglans cinerea circ. 16-18 cm	Cadauno			
	2	Totale	2,00	95,00	190,00
			2,00		
173 F.40.10.280.10.C	Liquidambar styraciflua circ. 18-20 cm	Cadauno			
	5	Totale	5,00	268,00	1.340,00
			5,00		
174 F.40.10.290.10.C	Liriodendron tulipifera circ. 18-20 cm	Cadauno			
	3	Totale	3,00	236,00	708,00
			3,00		
F.40.10.300	Magnolia "Kobus" circ. 14-16 cm.-h 3,00-4,00 m	Cadauno			
175 F.40.10.300.10	Magnolia Kobus circonfenza cm 14-16 h m 3,00-4,00	Cadauno			
	9	Totale	9,00	233,70	2.103,30
			9,00		
176 F.40.10.330.B	Morus alba "Fruitless" circ. 16-18 cm	Cadauno			
	12	Totale	12,00	115,28	1.383,36
			12,00		
177 F.40.10.355.C	Paulownia tomentosa circ. 18-20 cm	Cadauno			
	2	Totale	2,00	138,40	276,80
			2,00		
178 F.40.10.350.C	Parrotia Persica circ. 18-20 cm	Cadauno			
	8	Totale	8,00	319,10	2.552,80
			8,00		
179 F.40.10.370.10.C	Populus alba circ. 18-20 cm - h maggiore di 4,00 m	Cadauno			
	2	Totale	2,00	165,00	330,00
			2,00		
180 F.40.10.370.20.B	Populus alba "Bolleana" (pyramidalis) circ. 16-18 cm	Cadauno			
	17	Totale	17,00	129,00	2.193,00
			17,00		
181 F.40.10.380.20.B	Prunus avium circ. 16-18 cm	Cadauno			
	21	Totale	21,00	113,50	2.383,50
			21,00		
182 F.40.10.390.10.C	Pyrus calleryana "Chanticleer" circ. 18-20 cm	Cadauno			
	15	Totale	15,00	247,00	3.705,00
			15,00		
183 F.40.10.400.30.B	Quercus ilex circ. 18-20 cm	Cadauno			
	5	Totale	5,00	550,00	2.750,00
			5,00		
184 F.40.10.400.50.B	Quercus robur circ. 16-18 cm	Cadauno			



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO																																																																																																																																																																			
	9 Totale	Cadauno	9,00	175,00	1.575,00																																																																																																																																																																			
			9,00			185 F.40.10.410.10.C	Robinia pseudoacacia "Bessoniana" circ. 18-20 cm						5 Totale	Cadauno	5,00	187,00	935,00	5,00	186 F.40.10.420.10.C	Salix alba-viminalis-caprea circ. 16-18 cm						3 Totale	Cadauno	3,00	100,30	300,90	3,00	187 F.40.10.430.10.C	Sophora japonicacirc. 18-20 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	226,00	2.712,00	12,00	188 F.40.10.450.10.C	Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 20-25 cm.						14 Totale	Cadauno	14,00	250,00	3.500,00	14,00	189 F.40.10.460.10.C	Ulmus pumila glabra "Sapporo Autumn Gold" circ. 18-20 cm						5 Totale	Cadauno	5,00	182,00	910,00	5,00	190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.						2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00	2,00	191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche					
185 F.40.10.410.10.C	Robinia pseudoacacia "Bessoniana" circ. 18-20 cm																																																																																																																																																																							
	5 Totale	Cadauno	5,00	187,00	935,00																																																																																																																																																																			
			5,00			186 F.40.10.420.10.C	Salix alba-viminalis-caprea circ. 16-18 cm						3 Totale	Cadauno	3,00	100,30	300,90	3,00	187 F.40.10.430.10.C	Sophora japonicacirc. 18-20 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	226,00	2.712,00	12,00	188 F.40.10.450.10.C	Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 20-25 cm.						14 Totale	Cadauno	14,00	250,00	3.500,00	14,00	189 F.40.10.460.10.C	Ulmus pumila glabra "Sapporo Autumn Gold" circ. 18-20 cm						5 Totale	Cadauno	5,00	182,00	910,00	5,00	190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.						2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00	2,00	191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00										
186 F.40.10.420.10.C	Salix alba-viminalis-caprea circ. 16-18 cm																																																																																																																																																																							
	3 Totale	Cadauno	3,00	100,30	300,90																																																																																																																																																																			
			3,00			187 F.40.10.430.10.C	Sophora japonicacirc. 18-20 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	226,00	2.712,00	12,00	188 F.40.10.450.10.C	Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 20-25 cm.						14 Totale	Cadauno	14,00	250,00	3.500,00	14,00	189 F.40.10.460.10.C	Ulmus pumila glabra "Sapporo Autumn Gold" circ. 18-20 cm						5 Totale	Cadauno	5,00	182,00	910,00	5,00	190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.						2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00	2,00	191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																							
187 F.40.10.430.10.C	Sophora japonicacirc. 18-20 cm																																																																																																																																																																							
	12 Totale	Cadauno	12,00	226,00	2.712,00																																																																																																																																																																			
			12,00			188 F.40.10.450.10.C	Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 20-25 cm.						14 Totale	Cadauno	14,00	250,00	3.500,00	14,00	189 F.40.10.460.10.C	Ulmus pumila glabra "Sapporo Autumn Gold" circ. 18-20 cm						5 Totale	Cadauno	5,00	182,00	910,00	5,00	190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.						2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00	2,00	191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																				
188 F.40.10.450.10.C	Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 20-25 cm.																																																																																																																																																																							
	14 Totale	Cadauno	14,00	250,00	3.500,00																																																																																																																																																																			
			14,00			189 F.40.10.460.10.C	Ulmus pumila glabra "Sapporo Autumn Gold" circ. 18-20 cm						5 Totale	Cadauno	5,00	182,00	910,00	5,00	190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.						2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00	2,00	191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																	
189 F.40.10.460.10.C	Ulmus pumila glabra "Sapporo Autumn Gold" circ. 18-20 cm																																																																																																																																																																							
	5 Totale	Cadauno	5,00	182,00	910,00																																																																																																																																																																			
			5,00			190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.						2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00	2,00	191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																														
190 F.40.10.181.C	Fagus sylvatica purpurea circ. 20-25 cm.																																																																																																																																																																							
	2 Totale	Cadauno	2,00	515,00	1.030,00																																																																																																																																																																			
			2,00			191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm						3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00	3,00	192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																											
191 F.40.10.290.15.C	Magnolia grandiflora Gallisoniensis circ. 20-25 cm																																																																																																																																																																							
	3 Totale	cad	3,00	705,00	2.115,00																																																																																																																																																																			
			3,00			192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m						16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00	16,00	193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																																								
192 F.40.10.360.10.D	Platanus acerifolia circ.20-25 cm-h.maggiore di 5,00 m																																																																																																																																																																							
	16 Totale	Cadauno	16,00	215,00	3.440,00																																																																																																																																																																			
			16,00			193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm						12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00	12,00	194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																																																					
193 F.40.10.370.21.B	Populus nigra italica circ. 20-25 cm																																																																																																																																																																							
	12 Totale	Cadauno	12,00	159,00	1.908,00																																																																																																																																																																			
			12,00			194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00	8,00	195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																																																																		
194 F.40.10.420.11.C	Salix babylonica circ. 20-25 cm																																																																																																																																																																							
	8 Totale	Cadauno	8,00	195,00	1.560,00																																																																																																																																																																			
			8,00			195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00	8,00	196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																																																																															
195 F.40.10.430.11.C	Tamerix circ. 18-20 cm																																																																																																																																																																							
	8 Totale	Cadauno	8,00	176,00	1.408,00																																																																																																																																																																			
			8,00			196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm						8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00	8,00	197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																																																																																												
196 F.40.10.210.30	Gleditsia triacanthos "Sunburst" circ.16-18 cm - h 4,00-4,50 cm																																																																																																																																																																							
	8 Totale	Cadauno	8,00	216,00	1.728,00																																																																																																																																																																			
			8,00			197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche						30		30,00																																																																																																																																																									
197 F.40.10.501	Fornitura di pante da frutto, varietà antiche																																																																																																																																																																							
	30		30,00																																																																																																																																																																					



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	n	30,00	32,61	978,30
198 F.19.31.a	Messa a dimora di piante di qualsiasi altezza e diametro, sia in zolla che in vaso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la piantumazione, il riempimento ed il costipamento della buca, la pareggiatura del terreno, la concimazione ed il primo annaffiamento, la fornitura e posa di pali tutori, legacci. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione va computata in percentuale sul costo della pianta.  70836,69		70.836,69		
	Totale	%	70.836,69	0,33	23.376,11
199 F.70.140.40	Collocazione a dimora di piantine e arbusti per sottopiantagioni forestali Il costo non comprende l'acquisto della piantina, ma comprende l'apertura della buca, la fornitura e la collocazione del materiale per garantire adeguata protezione e sostegno alla piantina, posizionamento di biodisco pacciamante in materiale biodegradabile e la prima concimazione  1350		1.350,000		
	Totale	cad	1.350,000	2,70	3.645,00
200 F.70.70.20	Fornitura e messa a dimora di piante forestali coltivate con pane di terra, poste a dimora con l'uso del bastone piantatore, compreso il tracciamento delle file secondo quanto indicato dalla D.L.  1350		1.350,00		
	Totale	Cadauno	1.350,00	8,00	10.800,00
<b>Totale 10) Alberi e messa a dimora Euro</b>					<b>108.682,80</b>
<b>11) Arredo urbano</b>					
201 F.70.160.40.80	Fornitura e posa di panchina con fianchi in in tubo di acciaio di forma ovale, sagomato ad U capovolta, con piastra base. Supporti laterali di seduta e schienale in lamiera di acciaio, spessore 6 mm, tagliata al laser. Sostegno in tubo tondo Ø60 mm, spessore 1,5 mm alle cui estremità vengono saldate due flange ovali 200x100 mm, spessore 6 mm per l'ancoraggio ai calcestruzzi. Seduta e schienale a grigliato in tondino di acciaio Ø8 mm oppure in legno esotico o larice, con doghe a sezione rettangolare e spigoli arrotondati (dim. 1800x55x35 mm). Dimensioni d'ingombro: mm. 1925x640x770h. - Peso indicativo: 60 Kg. Compreso il trasporto, lo stoccaggio, i materiali, la bulloneria zincata a caldo, con dadi antiscivolo chiusi e sistema antivandalismo, la manodopera, lo scavo e la realizzazione di fondazione costituita da platea in calcestruzzo delle dimensioni pari a cm 200x65 spessore cm 15 con interposto rete metallica diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20, la posa di cordolo perimetrale in calcestruzzo da cm 8 di finitura, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, la stesa in loco del terreno derivante da escavazione e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  9		9,00		
	Totale	cad	9,00	1.187,00	10.683,00
202 0.16	Fornitura e posa di fontana costituita da una struttura in tubo d'acciaio a sezione rettangolare tipo modello Fuente di Metalco o equivalente. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca.  3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	973,36	2.920,08
203 0.17	Fornitura e posa di totem informativo tipo modello Leggio di Metalco o equivalente composto da una struttura con spalle laterali sagomate in lamiera d'acciaio sp.10mm e piastra base sp.7mm, predisposta per il fissaggio a terra con n° 6 tasselli , e da un pannello inclinato in materiale composito di alluminio sp.4mm (alucobond o materiale analogo), fissato meccanicamente alla struttura con idonea bulloneria in acciaio inox. La struttura è zincata a caldo e verniciata a polvere poliestere  2		2,00		
	Totale	cad	2,00	1.229,60	2.459,20



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
204 0.19	Fornitura di un'area Parcour Spot 4 tipo Lappset o equivalente art. 081783 composto da 2 elementi Dex Step 081700M, 1 elemento Dex landing 081701M, 1 elemento Dex Beam 081703M, 1 elemento Dex box 081702, 1 elemento Rail Line 081710M, 1 elemento Rail Square 081713M, 1 elemento Rail Corner High 081712M, 2 elementi Vault S 081720M, 1 elemento Vault L 081722M, 1 elemento Vault M 081721M, 1 elemento Vault LXU 081727M e 1 elemento Vault Square U 081728M. Le dimensioni dell'area: lunghezza 12000 x larghezza 10000 x altezza massima richiesta di 1580 mm. L'altezza di caduta massima è di 1580 mm. L'area di sicurezza è di 104,40 m <sup>2</sup> . Tutti gli elementi sono predisposti per un ancoraggio in superficie su pavimento solido. Le attrezzature adempiono ai requisiti della norma UNI EN 16899 ed è testata TÜV.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	75.008,34	75.008,34
	<b>Totale 11) Arredo urbano Euro</b>				<b>91.070,62</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>1.697.042,29</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
00) Manodopera e noli	7.118,95	
01) Lavori preliminari	16.066,28	
02) Movimenti di terra	81.787,45	
03) Impianto di scarico delle acque meteoriche	51.444,41	
04) Impianto di irrigazione	115.163,47	
05) Predisposizione impianto di illuminazione	84.775,93	
06) Pavimentazioni e recinzioni	460.148,67	
07) Edificio escluso oneri della sicurezza (guardare computo specifico)	504.186,65	
08) Campo multifunzionale	56.589,26	
09) Opere di giardinaggio	91.800,54	
10) Alberi e messa a dimora	108.682,80	
11) Arredo urbano	91.070,62	
IMPORTO LAVORI Euro		1.697.042,29
Oneri speciali Euro	28.207,26	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.668.835,03	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		1.697.042,29
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Imprevisti Euro	1.000,00	
I.V.A. 10% Euro	169.704,23	
Allacciamento utenze Euro	1.898,06	
Spese tecniche per permuta Euro	3.800,00	
Rilievi ed indagini Euro	19.845,74	
Incarichi professionali (iva inclusa 22%) Euro	77.957,00	
Funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	27.152,68	
Accordi bonari Euro	1.000,00	
Contributo ANAC Euro	600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		302.957,71
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>2.000.000,00</b>

I Progettisti

Il R. U. P.

Il Capo Settore