

8 FEB 2005

Comune di Trento Provincia di Trento

COMUNE DI TRENTO
SERVIZIO SPORTELLI IMPRESE E CITTADINI
ESAMINATO DALLA COMMISSIONE EDILIZIA

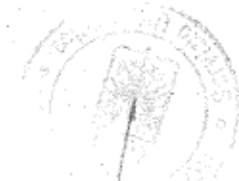
21.02.05 0000008

ADVANZA DEL NUMERO

IL DIRIGENTE SERVIZIO

Ufficio privata

Il
geom. D. [redacted] brese



STIMA LAVORI

OGGETTO: AREA EX MICHELIN IN TRENTO
PARCO
PRELIMINARE

COMMITTENTE: Iniziative Urbane S.p.A.

Allegato parte integrante ed essenziale
della deliberazione del Consiglio comunale

8 MAR 2005

32

Trento, 27/01/2005



IL TECNICO

geom. [redacted]

DIA SERVIZI s.r.l.
CADINE (TN)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 B.002.005.00 05.005*	SABBIA - sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0-3 mm Fornitura e stesa in cantiere secondo profili di progetto di inerti sabbiosi di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0-3 mm SOMMANO mc	151,20	32,68	4'941,22
2 B.002.015.00 07.005*	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina con accatastamento in cantiere del materiale giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, il carico, il trasporto e l'accatastamento in area di cantiere del materiale giudicato idoneo dalla D.L., la formazione delle necessarie opere provvisionali e di sicurezza per la protezione delle pareti laterali da franamenti ed il livellamento del piano di scavo. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata a parete inclinata (3/1) per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. L'area di cantiere ove depositare il materiale per il successivo riutilizzo verrà concordata con la D.L. SOMMANO mc	8'217,32	3,96	32'540,59
3 B.002.015.00 15.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, il trasporto e l'accatastamento in area di cantiere del materiale giudicato idoneo dalla D.L., la formazione delle necessarie opere provvisionali e di sicurezza per la protezione delle pareti laterali da franamenti e lo spianamento del terreno sul fondo dello scavo. L'area di cantiere ove depositare il materiale per il successivo riutilizzo verrà concordata con la D.L. SOMMANO mc	1'293,71	9,75	12'613,68
4 B.002.015.00 21.100*	MICOMODELLAZIONE TERRENO ZONA UMIDA Realizzazione di micomodellazione terreno zona umida, idonea a ricevere successive piantumazioni, eseguita con piccoli mezzi meccanici o a mano su terreno vegetale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione delle pendenze e delle sistemazioni richieste dalla D.L., la finitura a mano dei bordi perimetrali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	5'040,59	4,00	20'162,36
5 B.002.015.00 30.100*	RILEVATO CON MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVO Formazione di rilevato eseguito con materiali provenienti da scavo giudicati idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisionali e di sicurezza, il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m3	8'648,08	8,50	73'508,68
6 B.002.020.00 05.005	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali			
	A R I P O R T A R E			143'766,53

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'766,53
7	<p>della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	136,54	6,20	846,55
B.004.010.00 05.005	<p>MAGRONE PER FONDAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	280,51	76,47	21'450,60
8	<p>CONGLOMERATO ARMATO PER FONDAZIONE A PLATEA</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1'064,80	142,70	151'946,96
B.004.040.00 20.005				
9	<p>CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI 20-35 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 20 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	123,75	331,30	40'998,38
B.004.040.00 45.005*				
10	<p>CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI > 35 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	77,14	288,80	22'278,03
B.004.040.00 50.005				
11	<p>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE - diametro esterno 125 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Diametro esterno 125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3'500,00	8,16	28'560,00
B.006.055.00 10.025				
12	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI - dimensioni interne 60x60x60 cm</p>			
	A R I P O R T A R E			409'847,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			409'847,05
8.006.060.00 10.020	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	120,00	72,49	8'698,80
13 8.006.060.00 10.030	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI - dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	163,70	2'619,20
14 8.006.060.00 15.050	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE - dimensioni interne 100x100x50 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Dimensioni interne 100x100x50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	114,50	1'832,00
15 8.006.060.00 15.100*	<p>BOCCHETTA DI SCOLO CANALETTI</p> <p>Formazione di bocchette su lato prospiciente il canale del pozzetto o della prolunga, per permettere la captazione dell'acqua per il successivo smaltimento. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri del taglio dell'elemento, della sua disposizione e del raccordo con il canale, la costruzione dell'elemento di finitura del filo di taglio come da disegni di dettaglio di progetto ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	150,00	1'650,00
16 8.006.060.00 30.005	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE - dimensioni esterne 75x40x65 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Dimensioni esterne 75x40x65 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	30,00	110,20	3'306,00
17 8.006.065.00 10.025*	<p>CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO - dimensioni 120x120 cm con ispezione 50x70 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati, sia inferiori che superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il</p>			
	A R I P O R T A R E			427'953,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			427'953,05
18 B.006.065.00 30.010	<p>corretto posizionamento secondo le quote di progetto, la malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni 120x120 cm con ispezione 50x70 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE - elementi pesanti di peso totale oltre 40 kg Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti quadrangolari comuni in ghisa sferoidale, completi di telaio, coperchio o griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elementi pesanti di peso totale oltre 40 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	16,00	113,00	1'808,00
19 B.006.065.00 30.100*	<p>GRIGLIE PER ALBERI IN GHISA - 1200 * 1200 mm. Fornitura e posa in opera di manufatti in fusione di ghisa mobili delle dimensioni esterne di 1200 * 1200 mm. e foro interno 600 mm., inserite in scatolato di acciaio perdisposto costituite da 4 elementi componibili dello spessore minimo di mm. 32, del tipo a feritoie ed adatte a sopportare un carico di 10daN/cm² di completo della verniciatura colore canna di fucile metallizzato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, la fornitura e posa in opera di telo geotessile, strato di mulch per pacciamatura dello spessore massimo di mm. 50, sabbia granulometria mm. 2-5 fino alla quota di imposta dei manufatti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	76,00	606,84	46'119,84
20 B.006.065.00 30.105*	<p>GRIGLIE PER ALBERI IN GHISA - 2000 * 2000 mm. Fornitura e posa in opera di manufatti in fusione di ghisa mobili delle dimensioni esterne di 2000 * 2000 mm. e foro interno 800 mm., inserite in scatolato di acciaio perdisposto costituite da 4 elementi componibili dello spessore minimo di mm. 32, del tipo a feritoie ed adatte a sopportare un carico di 10daN/cm² di completo della verniciatura colore canna di fucile metallizzato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, la fornitura e posa in opera di telo geotessile, strato di mulch per pacciamatura dello spessore massimo di mm. 50, sabbia granulometria mm. 2-5 fino alla quota di imposta dei manufatti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	117,00	1'011,40	118'333,80
21 B.006.065.00 30.110*	<p>PROTEZIONI VERTICALI ALBERI Fornitura e posa in opera di protezione verticale per alberi del diametro esterno di 520 mm. ed altezza 1800 mm. formata da otto elementi verticali in ferro piano battuto, opportunamente sagomati e chiusi a raggiera da due anelli in ferro. Il tutto zincato a caldo al completo della verniciatura colore canna di fucile metallizzato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto posizionamento e montaggio per mezzo di appositi fori di fissaggio a terra tramite bulloni in acciaio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	60,00	250,00	15'000,00
22 B.006.065.00 40.005	<p>CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE "C250" CARICHI GRAVOSI Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari in ghisa sferoidale resistente a carichi gravosi, complete di telaio e coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 con carico di rottura superiore a 400 kN, in opere per l'ispezione di reti in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'520,00	2,95	4'484,00
23 B.021.030.00	<p>LASTRE IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di lastre in porfido dello spessore di cm. 6 della larghezza di</p>			
	A R I P O R T A R E			641'670,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			641'670,6
60.005*	50 cm con lunghezza variabile come da disegni di dettaglio, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale cava e coste segate ortogonali al piano, posate su letto di sottofondo dello spessore minimo di cm. 15 eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con terriccio e sementizio, l'annaffiamento fino a crescita dell'erba avvenuta ed il mantenimento fino alle consegna delle aree e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	3'070,70	175,00	537'372,5
24 B.021.050.00 20.005	RIVESTIMENTO IN PIETRA CALCAREA AD OPERA INCERTA Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento sia orizzontale che verticale in pietra calcarea, eseguito in lastre dello spessore minimo di 20 mm con faccia vista e coste a spacco naturale e faccia inferiore grezza di sega, posati a giunti aperti ed ad opera incerta mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento nelle quantità previste nei disegni di progetto, la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO mc	910,60	90,91	82'782,65
25 B.024.010.00 15.005	FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE - peso 300 g/m ² Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Peso 300 g/m ²			
	SOMMANO m ²	7'346,59	1,48	10'872,95
26 B.024.020.00 05.005	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA - spessore 3 mm Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Spessore 3 mm.			
	SOMMANO mc	375,55	5,96	2'238,28
27 B.024.100.00 05.100*	IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO Formazione di guscio a raccordo angolare fra pareti e fondo vasca aventi dimensioni di cm. 3x3, sigillatura dei distanziatori delle casseformi e ripristino di eventuali nidi di ghiaia, eseguiti con cemento idraulico espansivo a presa rapida tipo "Waterplug". Applicazione a seguire di rivestimento a base cementizia modificato con speciali polimeri elastici tipo "Thoroseal FX 122", bicomponente, caratterizzato da una flessibilità mantenuta anche in immersione in grado di assorbire eventuali fessurazioni, idoneo al contatto alimentare, resistente ad aggressivi di tipo chimico e cessioni, dato			
	A RIPORTARE			1'274'937,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'274'937,07	
	in due mani a pennello per complessivi Kg.3/mq., ottenendo un rivestimento continuo, dello spessore medio finale di ca. mm. 2, esente da giunti ed in totale adesione al supporto, di finitura leggermente rigata, caratterizzato da resistenza a flessione 2,64 N/mm, trazione 0,69 N/mm, adesione 1 N/mm, allungamento 23% ed in grado di assorbire nuove fessurazioni fino a 0,6 - 0,8 mm. (Crack Bridging Test). Nel prezzo s'intende compresa la preparazione e pulizia del fondo di appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO mq	2'964,85	20,50	60'779,43
28 B.062.022.01 10.115	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV - sezione 2x10 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilpropilena EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, 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. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione 2x10 mm ²	SOMMANO m	7'000,00	4,48	31'360,00
29 B.062.032.00 35.100*	QUADRO ELETTRICO COMPLETO Quadro elettrico con regolatore di flusso, unità per telegestione, software per telecontrollo, modem, sonda per rilevamento luminoso, interruttori di protezione magnetotermici, relè differenziale polivalente per il controllo dei guasti a terra con ripristino automatico quadro per la gestione della riduzione di potenza per le ore notturne.	SOMMANO cadauno	2,00	13'200,00	26'400,00
30 B.062.075.00 65.100*	PUNTO LUCE STAGNO PER APPARECCHIO A FILO TERRENO Punto luce stagno per apparecchio a filo terreno in tubazione di materiale plastico flessibile a doppia parete, posa direttamente interrata. Realizzato con cavi di sezione proporzionata al carico incluso il cavo di protezione. Compresi: derivazione stagna dalla linea dorsale in pozzetto con gel polimerico entro contenitore plastico chiudibile a scatto (adatto all'immersione), pressacavi o raccordi filettati, morsetti e collegamenti elettrici. Tubo a norme CEI 23-39 (CEI EN 50086-1) e CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4), con Marchio Italiano di Qualità, resistenza alla compressione di 450 N (schiacciamento 5%). Tipo con 3 conduttori FG7OR per apparecchi di illuminazione normale	SOMMANO cadauno	30,00	172,50	5'175,00
31 B.062.075.00 65.105*	PUNTO LUCE STAGNO PER APPARECCHIO SU PALO Punto luce stagno per apparecchio su palo di altezza compresa tra 2 e 4 m in tubazione di materiale plastico flessibile a doppia parete, posa direttamente interrata. Realizzato con cavi di sezione proporzionata al carico incluso il cavo di protezione. Compresi derivazione stagna dalla linea dorsale in pozzetto con gel polimerico entro contenitore plastico chiudibile a scatto (adatto all'immersione), pressacavi o raccordi filettati, morsetti e collegamenti elettrici. Tubo a norme CEI 23-39 (CEI EN 50086-1) e CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4), con Marchio Italiano di Qualità, resistenza alla compressione di 450 N (schiacciamento 5%) Con 3 conduttori N07V-K per apparecchi di illuminazione normale.	SOMMANO cadauno	30,00	135,00	4'050,00
32 B.062.075.00 65.110*	PUNTO LUCE STAGNO PER APPARECCHIO SU RAMO Punto luce stagno per apparecchio su ramo di albero in tubazione di materiale plastico flessibile a doppia parete, posa in vista lungo il ramo. Realizzato con cavi di sezione proporzionata al carico incluso il cavo di protezione. Compresi: derivazione stagna dalla linea dorsale in pozzetto con gel polimerico entro contenitore plastico chiudibile a scatto (adatto all'immersione), pressacavi o raccordi filettati, morsetti e collegamenti elettrici. Tubo a norme CEI 23-39 (CEI EN 50086-1) e CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4), con Marchio Italiano di Qualità, resistenza alla compressione di 450 N (schiacciamento 5%). Con 3 conduttori N07V-K per apparecchi di illuminazione normale.	SOMMANO cadauno	35,00	150,65	5'272,75
	A R I P O R T A R E			1'407'974,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				1'407'974
33 B.062.075.00 65.115*	PUNTO LUCE STAGNO PER APPARECCHIO SOMMERSO Punto luce stagno per apparecchio sommerso in tubazione di materiale plastico flessibile a doppia parete, posa direttamente interrata. Compresi: derivazione stagna dalla linea dorsale in pozzetto con gel polimerico entro contenitore plastico chiudibile a scatto (adatto all'immersione), pressacavi o raccordi filettati, morsetti e collegamenti elettrici. Tubo a norme CEI 23-39 (CEI EN 50086-1) e CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4), con Marchio Italiano di Qualità, resistenza alla compressione di 450 N (schiacciamento 5%). SOMMANO cadauno	53,00	34,50	1'828,
34 B.062.100.00 05.105*	FARETTO DA INCASSO A TERRENO - grado di protezione IP67 Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a terreno con corpo, cornice e viterie in acciaio inox. Il vano ottico è chiuso anteriormente da un anello di raccordo in fusione di alluminio verniciato nero, completo di vetro temprato di sicurezza e guarnizione in EPDM per garantire il grado di protezione IP67. L'apparecchio è completo di pressacavo PG 13,5 e cavo di alimentazione di lunghezza 1m per il cablaggio. Tipo light up i Guzzini o equivalente approvato. SOMMANO cadauno	30,00	459,00	13'770,
35 B.062.100.00 05.110*	FARETTO DA INCASSO STRUTTURA IN BRONZO MASSICCIO TIPO B10 - grado di protezione IP68 classe III Fornitura e posa in opera di faretto da incasso struttura in bronzo massiccio tipo B10. Viteria in acciaio INOX A4. Entrata singola cavo di alimentazione con pressacavo 1/2". Fornito con cavo in neoprene tipo H07RN-F di lunghezza 6m. Guarnizioni OR in silicone. Fornito con lampada e trafo 230/12V. Grado di protezione IP68 classe III. Tipo SUB Simes o equivalente approvato. SOMMANO cadauno	53,00	1'087,00	57'611,00
36 B.062.100.00 05.115*	SISTEMA PER ILLUMINAZIONE DA ESTERNI - grado di protezione IP45. Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione su palo in acciaio zincato verniciato, attacco in alluminio pressofuso, diffusore sferico in policarbonato con griglia frangiluce contro inquinamento luminoso, classe II, lampade ai vapori di mercurio alta pressione 125W. Pali con h=2,5m fuori terra. Grado di protezione IP45. Tipo Globo Guzzini o equivalente approvato. SOMMANO cadauno	30,00	568,00	17'040,00
37 B.062.100.00 05.120*	ILLUMINAZIONE DA ESTERNI DA APPLICARE SUI RAMI Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione da esterni da applicare sui rami degli alberi tipo i Guzzini cod. 7439 o equivalente approvato. SOMMANO cadauno	35,00	143,00	5'005,00
38 D.015.015.04 10.010*	SOTTOFONDO IN GHIAIA MISTA Formazione di sottofondo eseguito 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 cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonni o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO mc	767,68	16,57	12'720,46
39 D.015.015.04 30.005*	LETTO STABILIZZANTE SABBIA E CEMENTO Formazione di letto stabilizzante realizzato in sabbia cementata con cemento tipo R=325 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di sabbia e cemento. Nel prezzo s'intende compresa la fornitura dei materiali la stesa secondo profili di progetto, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	767,68	38,87	29'839,72
40 D.015.045.04 20.030	TUBI IN CEMENTO ROTOCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - del diametro di cm 50 Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o SOMMANO mc			
A RIPORTARE				1'545'788,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'545'788,93
41 D.015.050.00 10.005	<p>completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, 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. Diametro di cm 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione dello strato sottostante al letto di semina di airole, parchi, giardini, ecc. compreso la cavatura, la vagliatura, l'alleggerimento con sabbia ed il trattamento tale da garantire la corretta piantumazione di piante al alto fusto nelle aree previste di progetto; il trattamento atto a ricevere a dimora di arbusti, subarbusti, felci e bulbi nelle aree previste di progetto; il trattamento per la successiva semina a prato nelle aree previste di progetto, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per il dissodamento del terreno naturale sottostante preventivo alla stesura in opera della terra vegetale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	421,00	33,52	14'111,92
42 D.015.050.00 10.100*	<p>STRATO SUPERFICIALE LETTO DI SEMINA Fornitura e stesura, secondo i piani di progetto di letto di semina mediante terra di coltivo, priva di sassi, radici o quant'altro non sia considerata terra, per la realizzazione dello strato superiore del parco da quota meno venti a quota campagna, per la formazione di airole, parchi, giardini, ecc. compreso la cavatura, la vagliatura, il trattamento per la successiva semina a prato nelle aree previste di progetto, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. Compreso l'onere del compattamento eseguito con macchina a cingoli durante le fasi di spianamento della massa osservando le quote di progetto. La terra di coltivo dovrà avere le seguenti caratteristiche fisico-chimico-organiche: - scheletro: assente; - sabbia: non inferiore a 65%; - limo + argilla: non superiore a 35%; - pH: neutro; - calcare totale: non superiore a 20% - calcare attivo: non superiore a 3%; - sostanza organica: non inferiore a 1.6%; - conducibilità elettrica (Ece pasta saturo): non superiore a 2.5mmhos/cm 25°C; - elementi nutrizionali (macro, meso e microelementi): buona dotazione. Compresa la correzione ed ammendamento del top-soil o letto di semina: - fornitura e stesura di sabbia silicea lavata di Po avente il 50-60% della granulometria compresa tra 0.5-2.0 mm (vedi tabella al punto 5.0/C); carbonati totali (CaCO3) 5%; pH (in acqua) = 7-8; conducibilità elettrica (micromhos/cm 25°C) 200; argilla e limo = assenti. - fornitura e stesura di ammendante organico (torba nera di stagno unificata, macinata e vagliata) avente una quantità di sostanza organica non inferiore al 40% sul prodotto secco, pH neutro, conducibilità elettrica non superiore ai 500 micromhos/cm 25°C. La sabbia silicea e l'ammendante organico dovranno essere distribuiti ed interrati nei primi 10/12 cm di top-soil, con erpice rotante avente una larghezza minima di 2.5 m in due volte. Compresa la fertilizzazione del top-soil o letto di semina: Fornitura, distribuzione ed interrimento con erpice rotante nei primi 10/12 cm di: - zolfo in pellets: tipo Acidam 60: Kg 300 totali; - solfato di ferro essiccato (19% di Fe): Kg 900 totali; - solfato di potassio (50% di K): Kg 250 totali; - fertilizzazione con prodotto organo-minerale per la semina: tipo Zoetech P (NPK: 8-12-8): Kg 550 totali I suoli di riporto ed il definitivo terreno di supporto del parco dovranno essere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	40'263,81	16,20	652'273,73
	A R I P O R T A R E			2'212'174,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'212'174,58
43 D.015.050.00 50.010*	<p>classificabili secondo le definizioni del "Triangolo Internazionale dei Suoli" come franco - sabbiosi, e comunque il loro spettro granulometrico compreso nelle curve limite indicate nel grafico delle norme DIN 18035 B4</p> <p>Il terreno dovrà essere analizzato mediante analisi chimico pedologiche comprese e compensate nel prezzo mediante prelievo di campioni rappresentativi in numero fissato dalla D.L. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5'837,45	20,00	116'749,00
44 D.015.050.01 10.100*	<p>SISTEMAZIONE AIUOLE, PARCHI E GIARDINI - proveniente da cave di prestito</p> <p>Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere, parchi e giardini secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera.</p> <p>Proveniente da cave di prestito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	39'981,93	8,70	347'842,79
44 D.015.050.01 10.100*	<p>PIANTAGIONE CON SUBARBUSTI - Asplenium, Dryopteris, Graminae, Arum, Crocus, Iris</p> <p>Rivestimento di parchi e giardini mediante piantagione di subarbusti, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n° 16 piantine per m2, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo.</p> <p>Asplenium, Dryopteris, Graminae, Arum, Crocus, Iris</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6'760,00	25,00	169'000,00
45 D.015.050.01 30.100*	<p>PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE - Cornus, Coryllus, Prunus, Salix, Sambucus</p> <p>Rivestimento di parchi e giardini mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive aventi altezza di cm 100/120, poste con la densità di n° 4 piante al m2, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo.</p> <p>Cornus, Coryllus, Prunus, Salix, Sambucus</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4'130,00	27,00	111'510,00
46 E.002.003.02 5.100*	<p>WATERSTOP SU RIPRESE DI GETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunti waterstop per riprese di getto, costituiti da cordolo a base di bentonite di sodio preidratata ad alta densità, ottenuto per estrusione sottovuoto, esente da gomme od altri materiali inerti di riempimento o legame, avente sezione triangolare di mm. 35x35x50 e peso non inferiore a Kg. 1,16/ml., tipo "Rawseal TR 35", in grado di aumentare le dimensioni a contatto con acqua fino a 6 volte il volume iniziale, estrudendosi e riempiendo eventuali porosità in corrispondenza della ripresa di getto.</p> <p>La posa avverrà in mezz'aria dello spessore della muratura in ripresa, mediante chiodatura ogni 50 cm. ca. su piano di posa regolare e pulito da eventuali polverosità.</p> <p>Nel prezzo s'intende compresa la preparazione e pulizia del fondo di appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	819,70	13,00	10'656,10
47 E.002.003.02 5.105*	<p>WATERSTOP SU GIUNTI DI DILATAZIONE</p> <p>Realizzazione di waterstop su giunti di dilatazione eseguiti mediante interposizione, in fase costruttiva, di profilo a base di gomme idrofile idroespandenti, tipo "Thoroseal Giunto Gomma 20x20", delle dimensioni iniziali di mm. 20x20, in grado di raddoppiare il proprio volume a contatto con acqua, mantenendo sui bordi del giunto una pressione costante che permetta di contrastare la pressione idraulica.</p> <p>La posa avverrà mediante incollaggio con idoneo mastice a base di polimeri direttamente sul cls. con l'eventuale accostamento laterale verso l'interno della struttura di fogli di polistirolo dello spessore di cm. 0,5 prima di procedere al getto di ripresa.</p> <p>Particolare cura verrà posta in corrispondenza del raccordo fra giunto di dilatazione e giunto in bentonite delle riprese di getto, che sarà completato mediante impiego di sigillante idroespandente in cartuccia tipo "W 303".</p> <p>Nel prezzo s'intende compresa la preparazione e pulizia del fondo di appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	98,00	48,00	4'704,00
48	TELO GEOCOMPOSITO BENTONITICO			
	A R I P O R T A R E			2'972'636,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			2'972'636,47
E.002.005.00 10.005	<p>Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante (materassino bentonitico) composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche (acidi e alcali) presenti nel terreno oggetto della posa, con interposto strato di bentonite al 100% sodica naturale, in ragione di 4 kg/mq (valore minimo). Le caratteristiche mineralogiche della bentonite di sodio naturale dovranno essere le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - percentuale di montmorillonite maggiore del 70%; - peso specifico superiore o uguale a 2,50 g/cm³; - valore del pH in sospensione acquosa variabile da 8 a 10; - punto di fusione superiore a 1200 °C; - rigonfiamento libero superiore a 15 volte il volume solido; <p>I due geotessili in polipropilene dovranno avere le seguenti caratteristiche: geotessile inferiore: geotessile tessuto, con grammatura minima di 200 g/mq (EN 965), resistenza a trazione longitudinale e trasversale >=35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura longitudinale e trasversale minore o uguale al 13% (EN ISO 10319); geotessile superiore: geotessile non tessuto agugliato a fiocco, a fibre lunghe, vergini, con grammatura minima di 400 g/mq (EN 965), completamente saturato di bentonite nella misura di 800 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale >= 22 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura longitudinale 50-80% (EN ISO 10319); i due geotessili dovranno essere collegati tra loro mediante agugliatura trasversale ad alta densità di ponti, uniformemente distribuiti su tutta la superficie, onde evitare la formazione di canali o vie preferenziali di fuga della bentonite in caso di rottura o taglio del geocomposito bentonitico e consentire un perfetto autoconfinamento della bentonite, impedendo lo scorrimento della stessa in qualsiasi posizione e inclinazione. I due geotessili potranno essere collegati tra loro con procedimento meccanico diverso dall'agugliatura, ma considerato equivalente all'agugliatura dalla D.L. ai fini della qualità delle prestazioni del prodotto. Il telo geocomposito bentonitico dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grammatura (massa areica) maggiore di 5.400 g/mq (DIN 53854); - spessore minimo a secco di 6,00 mm (DIN 53855); - resistenza a rottura longitudinale maggiore di 16 kN/m (DIN 53857/2); - resistenza a rottura trasversale maggiore di 16 kN/m (DIN 53857/2); - allungamento a rottura longitudinale minore del 10% (DIN 53857/2); - allungamento a rottura trasversale minore del 10% (DIN 53857/2); - resistenza allo spellamento (peeling) di almeno 50 N/10 cm (ASTM-D413); - resistenza al punzonamento maggiore di 4 kN (EN ISO 12236); - coefficiente di permeabilità normale al piano $K < 10^{-8}$ cm/s (DIN 18130, GRI GCL-2). La stesa dei teli geocompositi bentonitici dovrà avvenire, sia sulle superfici inclinate sia sulle superfici piane, mediante somonto di almeno 25 cm. Le zone di somonto eventualmente non pretrattate (cioè preventivamente saturate di bentonite) in fabbrica dovranno essere trattate in cantiere con spargimento di bentonite sodica naturale sfusa nella misura di 0,5 kg/m, al fine di favorire ed accelerare il processo di saldatura dei due teli sovrapposti. La larghezza dei teli dovrà essere di almeno 4,50 m, al fine di ridurre al minimo il numero di sovrapposizioni. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa del telo geocomposito bentonitico, nonché di tutte le prove di laboratorio che sul telo la D.L. intenderà eseguire in fase di accettazione e in fase di fornitura in cantiere, secondo il seguente programma di prove minimo da eseguirsi per ogni 5.000 mq di fornitura: - prova per la determinazione della massa areica (g/mq) secondo DIN 53854; - prova di resistenza a trazione longitudinale e trasversale (kN/m) secondo DIN 53857/2 o EN ISO 10319; - prova di resistenza allo spellamento (peeling) (N/10 cm) secondo ASTM-D413; - prova di resistenza al punzonamento (kN) secondo EN ISO 12236; - prova di determinazione del coeff. di permeabilità normale al piano (cm/s) secondo DIN 18130, GRI GCL-2; - prova di determinazione della qualità della bentonite. Il geocomposito bentonitico dovrà essere fornito corredato di una dettagliata descrizione del prodotto (composizione delle materie prime e metodo di fabbricazione). Ogni rotolo dovrà essere corredato di una etichetta riportante il nome del fabbricatore, il tipo di prodotto, la numerazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione. <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	939,60	11,18	10'504,73
49 G.001.007.0 005.100*	<p>SISTEMA IRRIGAZIONE PARCO COMPLETO DI AUTOMAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione nell'area a parco completo di automazione con modalità di irrigazione a pioggia con irrigatori statici o dinamici o ad ala gocciolante in funzione della tipologia della copertura vegetale. Nel prezzo</p>			
	A RIPORTARE			2'983'141,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'983'141,20	
	s'intende compreso a compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di tutte le tubazioni in polietilene, nei diametri previsti per il perfetto funzionamento dell'impianto, necessari per la rete di adduzione e distribuzione principali e secondarie come indicato nei disegni di progetto, la fornitura e posa di armadietto, centralina per automazione con interfaccia per controllo remoto via GSM, cavi elettrici per comando elettrovalvole, elettrovalvole di apertura e chiusura, pozzetti in polietilene per alloggiamento elettrovalvole.				
	SOMMANO mq	36'533,84	4,50	164'402,28	
50 L.001.005.00 30.005	GIOCHI IN LEGNO - Gioco molla a torsione (2-6) anni Fornitura in cantiere di giochi in legno trattato in autoclave, conformi alla normativa Europea EN 1176 - 1177 e quindi al D.Lgs. 165/2004. Compresa la realizzazione di pavimentazione elastica sotto i giochi con corteccia, compresa la formazione di drenaggi necessari per lo smaltimento delle acque piovane e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gioco molla a torsione (2-6) anni	SOMMANO cadauno	6,00	715,80	4'294,80
51 L.001.005.00 30.010	GIOCHI IN LEGNO - Altalena doppia (3-11 anni) Fornitura in cantiere di giochi in legno trattato in autoclave, conformi alla normativa Europea EN 1176 - 1177 e quindi al D.Lgs. 165/2004. Compresa la realizzazione di pavimentazione elastica sotto i giochi con corteccia, compresa la formazione di drenaggi necessari per lo smaltimento delle acque piovane e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altalena doppia (3-11 anni)	SOMMANO cadauno	6,00	1'134,00	6'804,00
52 L.001.005.00 30.015	GIOCHI IN LEGNO - Castello con torre d'arrampicata e scivolo Fornitura in cantiere di giochi in legno trattato in autoclave, conformi alla normativa Europea EN 1176 - 1177 e quindi al D.Lgs. 165/2004. Compresa la realizzazione di pavimentazione elastica sotto i giochi con corteccia, compresa la formazione di drenaggi necessari per lo smaltimento delle acque piovane e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Castello con torre d'arrampicata e scivolo	SOMMANO cadauno	2,00	9'544,00	19'088,00
53 L.001.005.00 30.020	GIOCHI IN LEGNO - Scivolo Fornitura in cantiere di giochi in legno trattato in autoclave, conformi alla normativa Europea EN 1176 - 1177 e quindi al D.Lgs. 165/2004. Compresa la realizzazione di pavimentazione elastica sotto i giochi con corteccia, compresa la formazione di drenaggi necessari per lo smaltimento delle acque piovane e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scivolo	SOMMANO cadauno	2,00	1'491,00	2'982,00
54 L.001.005.00 30.025	GIOCHI IN LEGNO - Funivia con stazioni di partenza e arrivo Fornitura in cantiere di giochi in legno trattato in autoclave, conformi alla normativa Europea EN 1176 - 1177 e quindi al D.Lgs. 165/2004. Compresa la realizzazione di pavimentazione elastica sotto i giochi con corteccia, compresa la formazione di drenaggi necessari per lo smaltimento delle acque piovane e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Funivia con stazioni di partenza e arrivo	SOMMANO cadauno	2,00	5'667,00	11'334,00
55 L.001.010.00 10.100*	PONTICELLI PEDONALI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di ponticelli pedonali in legno, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di larice segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante eseguiti come da disegno di dettaglio o secondi indicazioni fornite dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura di appoggio, l'occorrente ferramenta, il taglio, lo strido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili, l'onere per gli scavi e reinterri a posa avvenuta, la formazione di eventuali plinti in calcestruzzo in corrispondenza degli appoggi, il trattamento del legname e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di larice eseguito con tavole di la scelta				
	A R I P O R T A R E			3'192'046,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'192'046,28	
	dello spessore di 60 mm, accostate blocche con viti in acciaio inox alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni trave. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, la redazione dei calcoli statici a cura e spese del committente per carico folla e carico neve e mezzo spalaneve in conformità alle vigenti normative. Verniciatura di manufatti in legno mediante applicazione a rullino e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per il diluente, l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione delle strutture esistenti circostanti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo lo sviluppo reale.	SOMMANO mq	120,00	400,00	48'000,00
56 L.001.015.00 05.100*	PANCHINE IN INOX E LEGNO Fornitura e posa di panchina in legno-acciaio inox realizzata secondo le linee guida dei disegni di progetto (forma e dimensione) avente le seguenti caratteristiche minime: - struttura portante in acciaio inox taglio laser, finitura satinata ad elementi saldati, spessori minimi indicati nei disegni di progetto; - seduta in legno di iroko o robinia a scelta della D.L. di spessore minimo 45 mm (eventualmente anche di forma convessa con raggio circa 5m); - fissaggi con viti inox su elementi in pietra costituenti la pavimentazione sottostante ed eventualmente su plintini in calcestruzzo preventivamente posati; Nel prezzo è compreso e compensato anche: - fornitura anticipata dei disegni finali per approvazione; - sistemazione finale a rastrello della terra attorno alla panchina.	SOMMANO cadauno	33,00	1'250,00	41'250,00
57 L.001.015.00 10.105*	DISSUASORI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di dissuasori in acciaio inox secondo i tipi ed i disegni di progetto, aventi le seguenti caratteristiche: - altezza 1000 mm; - tubo di diametro 60 mm in acciaio inox; - piastre di base di diametro 300 mm e di spessore 10 mm; - ancoraggio tramite zanche in plinti di fondazione, compresa la fornitura e posa del plinto 40x40x30 cm., lo scavo, l'aggancio al plinto, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	15,00	625,00	9'375,00
58 L.001.015.00 10.110*	CESTINI IN INOX E LEGNO Fornitura, assemblaggio in opera e posa di cestini portarifiuti secondo i tipi e le forme indicative delle Tavole di progetto di tipo cilindrico di diametro mm.400, altezza mm.600, in listelli verticali di legno (iroko o robinia a scelta della D.L.) giuntati con elementi in acciaio inox circolari, completi di bulloneria di ancoraggio al ritto di spessore mm.10 mm, infissione con sistema di piastre di base, come da disegni di progetto, dello spessore di mm.10 in plinto di cls gettato in opera. I bulloni ed i tasselli saranno in acciaio ed il sistema di scarico con capovolgimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione di plinti di ancoraggio in getto di cls. dim. 50x50x30, lo scavo necessario e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	33,00	625,00	20'625,00
59 L.001.015.00 10.115*	PORTABICICLETTE IN ACCIAIO Fornitura e posa di porta biciclette in acciaio realizzata secondo le linee guida dei disegni di progetto (forma e dimensione) avente le seguenti caratteristiche minime: - struttura portante in acciaio, spessori minimi indicati nei disegni di progetto; - su blocchi prefabbricati in cls compresi nella fornitura o fissati con barra filettata M14 per il fissaggio a terra.				
	A R I P O R T A R E			3'311'296,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'311'296,2
60 L.004.035.00 01.100*	<p>- compreso lo scavo per la fondazione Nel prezzo è compreso e compensato anche: - fornitura anticipata dei disegni finali per approvazione; - posa in opera (compresa livellatura della base con ghiaio); - sistemazione finale a rastrello della terra sotto la panchina. Fornitura anticipata dei disegni finali per l'approvazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>ALNUS, FAGUS, POPULUS, PRUNUS, SALIX - circonferenza fusto da 25 cm a 35 cm con altezza da 400 a 450 cm. Fornitura e messa a dimora di piante arboree, sia in zolla che in vaso, di pronto effetto con circonferenza fusto indicata specie per specie. Le piante devono essere di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni e patologie in atto, trapiantate almeno tre volte e rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e comunque necessarie dell'approvazione della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della buca di dimensioni adeguate a contenere la pianta, l'impianto, l'ancoraggio della zolla interrata con tutor per le alberature stradali e con paletti tutor per le alberature in parco come da particolari di progetto, il riempimento ed il costipamento della buca con terra vegetale vagliata, il pareggiamento del terreno, la concimazione e l'assistenza idrica durante il periodo di garanzia. Nel prezzo s'intendono altresì compresi gli oneri per l'acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie, la collocazione dei divieti e della segnaletica, la segnalazione dei sottoservizi, l'asportazione del materiale di scavo ed il suo conferimento a pubblica discarica, l'onere per l'indennità di discarica, la finitura a mano dei bordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alnus, fagus, populus, prunus, salix - circonferenza fusto da 25 cm a 35 cm con altezza da 400 a 450 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	15,00	300,00	4'500,00
61 L.004.035.00 02.105*	<p>ALNUS, FAGUS, POPULUS, PRUNUS, SALIX - circonferenza fusto da 20 cm a 30 cm con altezza da 350 a 400 cm. Fornitura e messa a dimora di piante arboree, sia in zolla che in vaso, di pronto effetto con circonferenza fusto indicata specie per specie. Le piante devono essere di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni e patologie in atto, trapiantate almeno tre volte e rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e comunque necessarie dell'approvazione della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della buca di dimensioni adeguate a contenere la pianta, l'impianto, l'ancoraggio della zolla interrata con tutor per le alberature stradali e con paletti tutor per le alberature in parco come da particolari di progetto, il riempimento ed il costipamento della buca con terra vegetale vagliata, il pareggiamento del terreno, la concimazione e l'assistenza idrica durante il periodo di garanzia. Nel prezzo s'intendono altresì compresi gli oneri per l'acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie, la collocazione dei divieti e della segnaletica, la segnalazione dei sottoservizi, l'asportazione del materiale di scavo ed il suo conferimento a pubblica discarica, l'onere per l'indennità di discarica, la finitura a mano dei bordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alnus, fagus, populus, prunus, salix - circonferenza fusto da 20 cm a 30 cm con altezza da 350 a 400 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	200,00	1'050,00	210'000,00
62 L.004.035.00 06.110*	<p>BETULA, POPULUS, SALIX, ULMUS - circonferenza fusto da 25 cm a 30 cm con altezza da 350 a 400 cm. Fornitura e messa a dimora di piante arboree, sia in zolla che in vaso, di pronto effetto con circonferenza fusto indicata specie per specie. Le piante devono essere di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni e patologie in atto, trapiantate almeno tre volte e rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e comunque necessarie dell'approvazione della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della buca di dimensioni adeguate a contenere la pianta, l'impianto, l'ancoraggio della zolla interrata con tutor per le alberature stradali e con paletti tutor per le alberature in parco come da particolari di progetto, il riempimento ed il costipamento della buca con terra vegetale vagliata, il pareggiamento del terreno, la concimazione e l'assistenza idrica durante il periodo di garanzia. Nel prezzo s'intendono altresì compresi gli oneri per l'acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie, la</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	110,00	950,00	104'500,00
	A R I P O R T A R E			3'630'296,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'630'296,28
63 L.004.035.00 07.115*	collocazione dei divieti e della segnaletica, la segnalazione dei sottoservizi, l'asportazione del materiale di scavo ed il suo conferimento a pubblica discarica, l'onere per l'indennità di discarica, la finitura a mano dei bordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Betula, populus, salix, ulmus - circonferenza fusto da 25 cm a 30 cm con altezza da 350 a 400 cm. SOMMANO cadauno	150,00	900,00	135'000,00
64 L.004.035.00 11.120*	BETULA, POPULUS, SALIX, ULMUS - circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm con altezza da 300 a 350 cm. Fornitura e messa a dimora di piante arboree, sia in zolla che in vaso, di pronto effetto con circonferenza fusto indicata specie per specie. Le piante devono essere di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni e patologie in atto, trapiantate almeno tre volte e rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e comunque necessarie dell'approvazione della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della buca di dimensioni adeguate a contenere la pianta, l'impianto, l'ancoraggio della zolla interrata con tutor per le alberature stradali e con paletti tutor per le alberature in parco come da particolari di progetto, il riempimento ed il costipamento della buca con terra vegetale vagliata, il pareggiamento del terreno, la concimazione e l'assistenza idrica durante il periodo di garanzia. Nel prezzo s'intendono altresì compresi gli oneri per l'acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie, la collocazione dei divieti e della segnaletica, la segnalazione dei sottoservizi, l'asportazione del materiale di scavo ed il suo conferimento a pubblica discarica, l'onere per l'indennità di discarica, la finitura a mano dei bordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Betula, populus, salix, ulmus - circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm con altezza da 300 a 350 cm. SOMMANO cadauno	80,00	950,00	76'000,00
64 L.004.035.00 11.120*	MALUS, PYRUS, SALIX, SORBUS - circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm con altezza da 300 a 350 cm. Fornitura e messa a dimora di piante arboree, sia in zolla che in vaso, di pronto effetto con circonferenza fusto indicata specie per specie. Le piante devono essere di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni e patologie in atto, trapiantate almeno tre volte e rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e comunque necessarie dell'approvazione della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della buca di dimensioni adeguate a contenere la pianta, l'impianto, l'ancoraggio della zolla interrata con tutor per le alberature stradali e con paletti tutor per le alberature in parco come da particolari di progetto, il riempimento ed il costipamento della buca con terra vegetale vagliata, il pareggiamento del terreno, la concimazione e l'assistenza idrica durante il periodo di garanzia. Nel prezzo s'intendono altresì compresi gli oneri per l'acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie, la collocazione dei divieti e della segnaletica, la segnalazione dei sottoservizi, l'asportazione del materiale di scavo ed il suo conferimento a pubblica discarica, l'onere per l'indennità di discarica, la finitura a mano dei bordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Malus, pyrus, salix, sorbus - circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm con altezza da 300 a 350 cm. SOMMANO cadauno	480,00	900,00	432'000,00
65 L.004.035.00 21.200*	PIANTE ACQUATICHE Nypha, Iris, Juncus Fornitura e messa a dimora di piante acquatiche. Le piante devono essere di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni e patologie in atto, trapiantate almeno tre volte e rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e comunque necessarie dell'approvazione della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del terreno senecessaria, l'impianto, il riempimento e la sistemazione con terra vegetale se necessaria, la concimazione e l'assistenza idrica durante il periodo di garanzia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Nypha, Iris, Juncus SOMMANO cadauno	7'214,00	20,00	144'280,00
66 L.007.010.00	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno,			
	A R I P O R T A R E			4'417'576,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			4'417'576,26
35.010*	<p>successiva semina, reinterro e rullatura finale. 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/m2 di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L., l'annaffiamento fino a crescita dell'erba avvenuta ed il mantenimento fino alle consegna delle aree e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La semente impiegata nell'esecuzione del manto erboso, dovrà contenere unicamente le tre specie sotto indicate in varietà pregiate, approvate dalla D.L. e nei rapporti precisati.</p> <p>Il sacco avrà il cartellino con la certificazione ENSE e tale cartellino andrà consegnato alla D.L.</p> <p>La composizione sarà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lolium perenne 60% - Poa pratensis 30% - Festuca rubra 10% <p>in almeno due varietà pregiate per specie, da concordare con la D.L. in funzione della zona fitoclimatica, al regime irriguo più adatto ed al tipo di gioco previsto.</p>	SOMMANO mq 18'693,84	1,80	33'648,91
67 L.007.010.00 60.015*	<p>PACCIAMATURA CON CORTECCIA</p> <p>Fornitura e stesa di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose per uno spessore minimo di cm 10, esclusa la presenza di inerti o residui. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo spargimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO mq 17'840,00	3,57	63'688,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'514'913,99
	TOTALE euro			4'514'913,99
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Scavi e movimento terra	796'886,81
002	Calcestruzzi armati	236'673,97
003	Tubi e pozzetti	205'958,76
004	Impremeabilizzazioni	99'755,49
005	Pavimentazioni e rivestimenti esterni	662'715,33
006	Sistemazioni a verde	932'319,50
007	Impianto irrigazione	164'402,28
008	Piantumazioni	1'011'900,00
009	Arredo parco	168'252,80
010	Illuminazione	236'049,05
Totale SUPER CATEGORIE euro		4'514'913,99
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORT TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Dal presente computo resta esclusa la fornitura e posa in opera dei padiglioni indicati nelle planimetrie di progetto</p> <p>Trento, 27/01/2005</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico geom. A. [REDACTED] C. [REDACTED]</p> <p style="text-align: center;">DIA SERVIZI s.r.l. CADINE (TN)</p>	
		A RIPORTARE