

---

**Lago Engineering srl**  
via Passarin 23  
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Telefono 0424/228000  
CF – P. IVA 04691050282

Bassano del Grappa, 3 giugno 2015

REV. 1 – 16 dicembre 2015

---

**ALLEGATO A.5**

**OGGETTO:       STRUMENTO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA  
TERRENO SITO TRA VIA PADRE ROBERTO E VIA ANTONIBON  
VARIANTE.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
<b>LAVORI A MISURA – DEMOLIZIONI</b>				
<b>1</b>	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI E STRUTTURE IN C.A</b>			
	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, 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 a metrocubo vuoto per pieno.			
	- demolizioni			
	Park a sud	4,08		
	Park a nord	3,12		
	Accessi zona verde pubblico	1,20		
	<b>m3</b>	<b>8,40</b>	<b>120,00</b>	<b>1.008,00</b>
<b>LAVORI A MISURA – SCAVI E REINTERRI</b>				
<b>2</b>	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b>			
	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, compresi gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400 e per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.			
	Nello scavo, rifinito a mano, verrà formato il letto di posa per il cavidotto questo conteggiato a parte. Riempimento dello scavo fino a quota stradale da realizzarsi per strati di circa 40 cm con ghiaia stabilizzata in ragione di circa 80-100 kg/mc e di pezzatura non superiore a 25 mm secondo indicazioni degli enti gestori.			
	Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale ed il rinterro; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate.			

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	<p>Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL</p> <p>- per la fascia con profondità fino a m 1,50</p> <p>Acque meteoriche</p> <p>Park a sud</p> <p>Park a nord</p> <p>Linea nuova illuminazione</p> <p>Park a sud</p> <p>Park a nord</p> <p>Camminamento verde pubblico</p> <p>Recinzione park a nord</p> <p>Recinzione park a sud</p>	<p></p> <p>21,00</p> <p>42,00</p> <p></p> <p>21,00</p> <p>26,25</p> <p>68,25</p> <p>37,80</p> <p>126,00</p>		
	<b>m3</b>	<b>342,30</b>	<b>11,00</b>	<b>3.765,30</b>
<b>3</b>	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate, sovrastrutture stradali e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.000 m³, per:</p> <p>- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;</p> <p>- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;</p> <p>- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;</p> <p>- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;</p> <p>- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <p>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</p> <p>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</p> <p>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto, esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. 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'Impresa;</p> <p>- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</p> <p>- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto compresi gli oneri di discarica;</p> <p>-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;</p>			

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	- la segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. Park a nord Park a sud camminamento area verde	230,00 117,50 73,00 <b>m3 420,50</b>		
<b>4</b>	<b>FONDAZIONE STRADALE</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 almeno cm 10 e massimo cm 20, 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.  - con materiale proveniente da cave di prestito Park a nord Park a sud camminamento area verde	138,00 70,50 43,80 <b>m3 252,30</b>	<b>5,50</b> <b>26,50</b>	<b>2.312,75</b> <b>6.685,95</b>
	<b>LAVORI A MISURA – RECINZIONI E CORDONATE</b>			
<b>5</b>	<b>MAGRONE PER FONDAZIONI Rck 200</b> Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio 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.  - magrone di fondazione recinzione park nord recinzione park sud	4,32 14,40 <b>m3 18,72</b>	4,80 <b>95,00</b>	<b>1.778,40</b>
<b>6</b>	<b>CORDONATA PER MARCIAPIEDI E PIAZZALI</b> Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati ad incastro maschio/femmina del tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, sezione cm 15x25 circa, posati a correre su massetto armato con rete elettrosaldata maglia 20x20 cm di diametro 8 mm di sottofondo eseguito in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali in particolare i voltatesta/carriere per la lunghezza di 1m, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - cordonate ad incastro maschio/femmina camminamento area verde Park a nord Park a sud	50,00 58,00 56,00 <b>m 164,00</b>	<b>29,00</b>	<b>4.756,00</b>
<b>7</b>	<b>CONGLOMERATO Rck 25</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese della Stazione appaltante.			

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il pompaggio con autobetoniera, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani nonchè l'armo e disarmo dei casseri necessari a contenere il cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - elevazioni recinzione park nord recinzione park sud	8,64 54,00	9,60	
	<b>m3</b>	<b>62,64</b>	<b>215,00</b>	<b>13.467,60</b>
	- fondazioni continue e isolate recinzione park nord recinzione park sud	6,48 21,60		
	<b>m3</b>	<b>28,08</b>	<b>158,00</b>	<b>4.436,64</b>
<b>8</b>	<b>FERRO TONDINO DI ARMATURA</b>			
	Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese della Stazione appaltante.  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido nonchè della presenza ove necessario di una rete elettrosaldata con una maglia di 20x20 cm e diametro tondino 8 mm e quanto altro di necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - travi, cordoli, solai e solette recinzioni	1934,40		
	<b>kg</b>	<b>1934,40</b>	<b>1,30</b>	<b>2.514,72</b>
<b>9</b>	<b>RECINZIONI</b>			
	Realizzazione di recinzione in analogia all'esistente posta a est, in calcestruzzo dello spessore di cm 20, compreso e compensato nel prezzo l'onere per le seguenti modalità: 1. scavo a sezione obbligata per fondazioni; 2. magrone spessore cm 10 non armato, per la realizzazione di piani di appoggio di fondazioni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato; 3. fondazione a "L" cm 40x40, compresi la vibratura meccanica, i casseri, il disarmo ed ogni altro onere accessorio, nonché l'eventuale fluidificante o accelerante o indurente o impermeabilizzante, compreso il ferro d'armatura; 4. muro in elevazione in cls spessore cm 20 altezza cm 20 da piano campagna, conglomerato cementizio Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> tipo Portland 325 compresi la vibratura meccanica, i casseri, il disarmo ed ogni altro onere accessorio, nonché l'eventuale fluidificante o accelerante o indurente o impermeabilizzante per il cls, compreso il ferro d'armatura; 5. fornitura e posa in opera di rete metallica a maglia rettangolare sez. 4x6 cm altezza cm 100, posta in opera su stanti in ferro a T plasticati compensati nel prezzo, su muretti in calcestruzzo, compreso il foro su cls e successiva sigillatura, compreso fili tenditori. via Padre Roberto Park a nord Park a sud camminamento area verde	120,00 60,00 20,00 30,00		
	<b>m</b>	<b>230,00</b>	<b>156,00</b>	<b>35.880,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
<b>LAVORI A MISURA – TUBAZIONI E CAVIDOTTI</b>				
<b>10</b>	<b>TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO</b> Fornitura e posa, entro scavo predisposto, di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera su letto in calcestruzzo, compreso nel prezzo, avente Rck minimo 15 N/mm <sup>2</sup> ; nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi (rinterro) e la compattazione con legante naturale di cava o di frantoio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'onere per il provvisorio ripristino della pavimentazione bituminosa (binder) prima della stesura del tappeto. - DN 300 mm Collegamento a pozzo perdente Park a nord Park a sud	8,00 8,00		
	<b>m</b>	<b>16,00</b>	<b>33,00</b>	<b>528,00</b>
<b>11</b>	<b>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE</b> Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettriche interrate, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N con variazione del diametro inferiore al 10%; - resistenza di isolamento maggiore di 100 Mohm a 500V per 1'; - rigidità dielettrica > 800kV/cm. Conforme alle Norme CEI EN 50086-1 (class. CEI 23-49), CEI EN 50086-2-4 (class. CEI 23-46) e provvisto di Marchio IMQ o altro marchio di qualità Europeo. Giunzione tramite accessorio predisposto su una estremità. Si intendono compresi gli oneri per la copertura del cavidotto, il suo rinfianco ed il letto di posa con sabbia di fiume per uno spessore minimo di 15 cm; negli attraversamenti di carreggiata e nei percorsi soggetti a particolari sollecitazioni meccaniche dovrà essere prevista la protezione con conglomerato cementizio. Compresa fornitura e posa del nastro segnalatore di cavi elettrici. Compreso ogni altro eventuale onere anche se non richiamato per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - interno liscio diametro esterno 90 mm linea elettrica Park a nord Park a sud camminamento area verde	25,00 20,00 65,00		
	<b>m</b>	<b>110,00</b>	<b>8,00</b>	<b>880,00</b>
<b>12</b>	<b>TUBAZIONI IN P.V.C</b> Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup> .			

N	Descrizione	Quantità	Euro		
			Prezzo	Importo	
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rinterro dello scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - diametro interno 160 mm collegamento caditoie Park a nord Park a sud	45,00 25,00			
		<b>m</b>	<b>70,00</b>	<b>23,23</b>	<b>1.626,10</b>
<b>13</b>	<b>CALCESTRUZZO PER RINFIANCO SOTTOSERVIZI</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 250 N/mm <sup>2</sup> opportunamente costipato per la copertura di protezione superiore e laterale di cavidotti e tubazioni. - per rinfianco tubazioni spessore minimo cm 10 linea PI Park a nord Park a sud camminamento area verde Linea collegamento caditoie Park a nord Park a sud Linea collegamento pozzi Park a nord Park a sud	2,00 1,60 5,20 3,60 2,00 0,72 0,72			
		<b>m3</b>	<b>15,84</b>	<b>100,00</b>	<b>1.584,00</b>
	<b>LAVORI A MISURA – PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>				
<b>14</b>	<b>CAVO IN RAME FG7OR</b> Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione portacavi predisposta, di cavo in rame ricotto stagnato flessibile non propagante l'incendio per bassa tensione. Costituito da isolamento in gomma etilenpropilenica di qualità G7, riempitivo in PVC speciale, guaina a base di PVC colore grigio chiaro. Esente da piombo. Temperatura di esercizio massima 90°C. Conforme alle Norme CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37/2. Il cavo dovrà riportare il Marchio IMQ o HAR per attestare la conformità alla Norma CENELEC. Tipo FG7OR con tensione di isolamento 0,6/1 kV. Tensione di prova 4 kV. Nella misura lineare diretta inizio-fine della condotta deve intendersi compresa la quota relativa a scarti, scorte all'interno di pozzetti o scatole derivazione. Incluse terminazioni, capicorda, siglature, morsettiere, collegamenti e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. via Antonibon camminamento area verde	227,00 65,00			
		<b>m</b>	<b>292,00</b>	<b>8,50</b>	<b>2.482,00</b>
<b>15</b>	<b>DISPERSORE DI TERRA IN TONDINO DI ACCIAIO ZINCATO</b> Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tondino in acciaio zincato per realizzazione di linea di messa a terra. - tondino FeZn diametro mm 8 via Antonibon camminamento area verde	227,00 65,00			
		<b>m</b>	<b>292,00</b>	<b>2,50</b>	<b>730,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
16	<b>PLINTO POZZETTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE ARMATO</b> Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione di dimensioni indicative 580x950x900 mm in calcestruzzo Rck 250 per formazione di basamento per sostegno illuminazione con altezza fino a 9 metri fuori terra. Formazione di foro centrale di diam. min. 200 mm. per permettere l'introduzione del palo di illuminazione. Compreso pozzetto di dimensioni interne minime di 35x35 cm con coperchio carrabile in ghisa. Il pozzetto sarà completo di foro inferiore per eventuale dispersore di terra e fori laterali di predisposizione per ingressi e uscite cavidotti. Tubazione di raccordo pozzetto-sostegno diam. 50 mm. Compresi lo scavo ed il trasporto del materiale di risulta alla discarica o in altro luogo indicato dal Committente, gli oneri relativi al mantenimento delle opere esistenti di qualsiasi genere, alla conservazione dei sottoservizi incontrati quali metanodotti, acquedotti, fognature, elettrodotti, cavi telefonici, ecc., ed alla preventiva richiesta di tracciatura agli Enti gestori dei sottoservizi stessi. La compattazione sarà eseguita con mezzo meccanico. Sarà ripristinata l'area e/o il terreno vegetale circostante come alle condizioni originarie, ricostruita la banchina ed ogni altra opera o manufatto eventualmente manomessi. E' compreso l'onere per l'installazione di apposita segnaletica verticale provvisoria per la regolarizzazione del traffico veicolare in presenza di lavori in corso su sedi stradali. Compreso qualsiasi altro onere anche se non richiamato per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per h fino a 9 metri; dimensioni indicative 600x950x900 mm Park a nord Park a sud camminamento area verde			
		1,00		
		1,00		
		4,00		
	<b>cad</b>	<b>6,00</b>	<b>300,00</b>	<b>1.800,00</b>
17	<b>PUNTO LUCE STRADALE (SOSTEGNO + APPARECCHIO ILLUMINANTE)</b> Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare, adatto al sostegno di apparecchi per illuminazione stradale, costituito da lamiera di acciaio S235JRH EN10025 preformata a saldata longitudinalmente con procedimento automatico omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Zincatura conforme alle norme UNI EN 40/4. Completo di feritoia per morsettiera di dimensioni 186x46 mm, foro ingresso cavi 150x50 mm e piastra per collegamento di terra. Altezza fuori terra di 8,00 m, altezza totale 8,8 m, diametro base di 148 mm, diametro testa 60 mm, spessore di 3 mm. Il sostegno sarà fornito con trattamento di fasciatura termorestringente protettiva nella zona di incastro (guaina in polietilene di lunghezza 45 cm) e verrà posato entro plinto predisposto, con interposizione di sabbia fine bagnata e compressa. La parte superiore dell'incastro verrà bloccata con corona in malta cementizia lisciata e con pendenza tale da evitare il ristagno di acqua in prossimità del sostegno stesso. Compresa morsettiera da incasso entro feritoia palo, classe di isolamento II, grado di protezione IP43, per linea passante da 16 mmq, base portafusibili bipolare con fusibili di protezione lampada e sportello di chiusura in lega di alluminio azionabile con chiave triangolare. Compresa linea alimentazione apparecchio illuminazione in cavo FG7OR 0,6/1kV 2x2,5 mmq. Compreso apparecchio di illuminazione stradale tipo AEC ILLUMINAZIONE mod. LUNOIDE ALLUMINIUM o similare approvato Direzione Lavori, adatto per montaggio a "testa-palo", costituito da: - corpo portante e copertura superiore interamente in pressofusione di alluminio verniciato a polveri colore grigio RAL 7035/7038 con grado di protezione minimo IP44 per il vano ausiliari elettrici ed IP 66 per il blocco ottico;			



N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	<p>.- ottica tipo CUT-OFF con riflettore in alluminio purissimo, vetro piano gruppo di alimentazione in classe di isolamento II con tensione 220V/50Hz rifasato e completo di lampada tubolare al sodio alta pressione da 70W / 6500 Lumen.</p> <p>Compresa regolazione dell'ottica e dell'inclinazione dell'apparecchio in base ai calcoli illuminotecnici di progetto. Compreso il collegamento alla linea di terra del palo mediante corda nuda in rame sezione 35 mmq.</p> <p>Incluso ogni altro onere anche se non richiamato per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- altezza 8 metri fuori terra e lampada SAP 70W</p> <p>Park a nord Park a sud</p>	1,00 1,00		
	<b>cad</b>	<b>2,00</b>	<b>580,00</b>	<b>1.160,00</b>
<b>18</b>	<b>COLLEGAMENTO PUNTO LUCE</b>			
	<p>Collegamento, entro pozzetto o morsettiera ispezionabile questo conteggiato a parte, di cavo FG7OR di sezione fino a 3x1x2,5 mmq di alimentazione punto luce con linea dorsale tipo FG7OR di sezione fino a 4x1x25 mmq.</p> <p>Opera costituita da attestazione cavi, collegamento tramite idonei morsetti a compressione, ripristino isolamento in gel con kit di giunzione rapida entro custodia isolante.</p> <p>Dovranno essere garantiti un'elevata tenuta dielettrica (incluso l'onere per la prova a tenuta con tensione di 4kV), l'isolamento in classe 2 (CEI 64-8) e la tenuta all'ingresso di acqua ed umidità anche dopo cicli di carico, di flessione, di torsione e dopo condizionamento a temperature estreme.</p> <p>Prima del collegamento dovrà essere accuratamente identificato il neutro e le singole fasi della linea esistente al fine di collegare e di identificare il punto luce come da disegni di progetto.</p> <p>Incluso ogni altro onere anche se non richiamato per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>- collegamento punto luce</p> <p>Park a nord Park a sud camminamento area verde</p>	1,00 1,00 4,00		
	<b>cad</b>	<b>6,00</b>	<b>32,50</b>	<b>195,00</b>
<b>19</b>	<b>GIUNZIONE E SEZIONAMENTO DI CAVO INTERRATO</b>			
	<p>Collegamento, entro pozzetto ispezionabile questo conteggiato a parte, di linea elettrica interrata in cavo tipo FG7OR di sezione fino a 4x1x25 mmq per giunzione o per derivazione di una o più linee secondarie. Opera costituita da attestazione cavi, collegamento tramite idonei morsetti a compressione, nastratura autoagglomerante e successiva nastratura di protezione in PVC (in alternativa possono essere utilizzati appositi kit di giunzione rapida con isolamento in gel entro custodia isolante). Dovranno essere garantiti un'elevata tenuta dielettrica (incluso l'onere per la prova a tenuta con tensione di 4kV), l'isolamento in classe 2 (CEI 64-8) e la tenuta all'ingresso di acqua ed umidità anche dopo cicli di carico, di flessione, di torsione e dopo condizionamento a temperature estreme. Prima del collegamento dovrà essere accuratamente identificato il neutro e le singole fasi della linea esistente al fine di individuare separatamente le linee ad accensione "notturna" da quelle "serali". Esclusi scavi e ripristini questi conteggiati a parte. Incluso ogni altro onere anche se non richiamato per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>- giunzione e sezionamento cavo interrato per sezionamento linea per giunzione linea</p>	2,00 3,00		
	<b>cad</b>	<b>5,00</b>	<b>40,00</b>	<b>200,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	<b>LAVORI A MISURA – POZZETTI E CHIUSINI</b>			
<b>20</b>	<b>POZZETTO DISSABBIATORE</b> Realizzazione di pozzetto dissabbiatore per fognatura bianca da realizzarsi secondo i disegni esecutivi allegati. Nel prezzo si intende compreso il prezzo per l'allargamento dello scavo e per il posizionamento degli elementi di calcestruzzo. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per l'innesto delle tubazioni in arrivo e la perfetta sigillatura con malta e il drenaggio con materiale ricavabile in sito. E' inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa della soletta di copertura in cls prefabbricata atta a sopportare carichi stradali. Restano escluse dalla fornitura il chiusino. Il tutto per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della D.LL. a regola d'arte.  Park a nord Park a sud	1,00 2,00		
	<b>cad</b>	<b>3,00</b>	<b>360,00</b>	<b>1.080,00</b>
<b>21</b>	<b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE</b> 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'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. 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. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte - dimensioni interne 40*40*20cm Park a nord Park a sud	5,00 3,00		
	<b>cad</b>	<b>8,00</b>	<b>54,30</b>	<b>434,40</b>
<b>22</b>	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA</b> Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta indicante la relativa rete (telefonica, energia, fognatura, ecc.), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.  - con telaio circolare o quadrato Park a nord Park a sud camminamento area verde	115,00 115,00 92,00		
	<b>kg</b>	<b>322,00</b>	<b>1,85</b>	<b>595,70</b>
<b>23</b>	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta indicante la relativa rete (telefonica, energia, fognatura, ecc.).			

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	- con telaio circolare o quadrato Park a nord Park a sud	300,00 300,00		
		<b>kg 600,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1.800,00</b>
<b>24</b>	<b>ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI</b>  Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati sovrapposti a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.  - diametro interno 150 cm Park a nord Park a sud	6,00 10,00		
		<b>cad 16,00</b>	<b>118,30</b>	<b>1.892,80</b>
<b>25</b>	<b>POZZETTO DISOLEATORE</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore da posare lungo fognatura bianca da realizzarsi secondo i disegni esecutivi allegati. Per un'altezza totale dal piano di strada di m. 1.00, nel prezzo si intende compreso il prezzo per l'allargamento dello scavo e per il posizionamento degli elementi di calcestruzzo. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per l'innesto delle tubazioni in arrivo e la perfetta sigillatura con malta. E' inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa della soletta di copertura in cls prefabbricata atta a sopportare carichi stradali. Restano escluse dalla fornitura il chiusino. Il tutto per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della D.L. a regola d'arte.  - dimensioni interne cm 80 x 160 Park a nord Park a sud	1,00 2,00		
		<b>cad 3,00</b>	<b>400,00</b>	<b>1.200,00</b>
<b>26</b>	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o per l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in calcestruzzo vibrocompresso Rck 350 e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 250. 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. Coperchio carrabile in ghisa computato a parte.  - dimensioni interne 60x60 cm	4,00		
		<b>cad 4,00</b>	<b>130,00</b>	<b>520,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
<b>27</b>	<b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE</b> 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'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. 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. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x30 cm Park a nord Park a sud	2,00 2,00		
	<b>cad</b>	<b>4,00</b>	<b>57,05</b>	<b>228,20</b>
<b>28</b>	<b>REALIZZAZIONE DI POZZO PERDENTE</b> Realizzazione di pozzo perdente (dispersore) per acque meteoriche, realizzato con elementi prefabbricati in cls del diametro interno di cm. 150 con fori di drenaggio, computati a parte, per un altezza totale dal piano di strada di m. 4.5, nel prezzo si intende compreso il prezzo per l'allargamento dello scavo e per il posizionamento degli anelli di calcestruzzo. Il reinterro dovrà avvenire per uno spessore alla base, esterno al pozzetto, di cm 50 (come da particolare) con materiale adatto alla formazione di strati capillari (ghiaia pezzatura 50-70 mm) e il resto con materiale di scavo o proveniente da cave in prestito ritenuto idoneo dalla D.L. separato dal terreno vegetale con geotessuto approvato dalla D.L. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per l'innesto delle tubazioni in arrivo e la perfetta sigillatura con malta. Sono compensati a parte la fornitura e la posa della soletta di copertura in cls prefabbricata atta a sopportare carichi stradali ed il chiusino in ghisa. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per: - coperchio "a capanna" atto alla chiusura del pozzo (carrabile) - opere provvisionali; - puntellazioni pareti dello scavo; - incrocio di sottoservizi; - ogni altro onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.  - pozzo perdente	2,00		
	<b>cad</b>	<b>2,00</b>	<b>850,00</b>	<b>1.700,00</b>
	<b>LAVORI A MISURA – PAVIMENTAZIONI</b>			
<b>29</b>	<b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE</b> Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. - spessore compreso cm 10 Park a nord Park a sud	460,00 235,00		
	<b>m2</b>	<b>695,00</b>	<b>3,50</b>	<b>2.432,50</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
30	<b>BINDER</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0-25 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento.  - dello spessore compreso di 60 mm Park a nord Park a sud	270,00		
		100,00		
	<b>m2</b>	<b>370,00</b>	<b>9,89</b>	<b>3.659,30</b>
31	<b>MANTO D'USURA TIPO "D"</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania, segnaletica, la pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  - con granulometria mm 0-12, spessore compreso mm 30 Park a nord Park a sud	270,00		
		100,00		
	<b>m2</b>	<b>370,00</b>	<b>5,90</b>	<b>2.183,00</b>
32	<b>SIGILLATURA SUPERFICIALE DEL PIANO VIABILE</b> Sigillatura superficiale del piano viabile mediante spruzzatura meccanica di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro saturato mediante spargimento di sabbia silicea di fiume o di frantoio per uno spessore omogeneo a lavoro finito di mm 2-3.  - sigillatura superficiale del piano viabile Park a nord Park a sud	270,00		
		100,00		
	<b>m2</b>	<b>370,00</b>	<b>0,80</b>	<b>296,00</b>
33	<b>STRATO GEOTESSILE</b> Fornitura e posa in opera di strato geotessile, tessuto non tessuto, agugliato composto da fibre sintetiche colorate miste, in prevalenza di poliestere, privo di collanti chimici, fornito e posto in opera con sovrapposizioni sormontate a secco, con funzione di strato di separazione dal sottofondo in stabilizzato e lo strato di allettamento per la posa degli elementi di grigliato in cls, costituito da ghiaietta lavata e frantumata; compreso ogni onere necessario. Park a nord Park a sud camminamento area verde	183,00		
		126,00		
		146,00		
	<b>m2</b>	<b>455,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1.365,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
<b>34 STRATO DI ALLETTAMENTO</b>	Fornitura e posa in opera di strato di allettamento in ghiaietta lavata e frantumata, di granulometria 2/10 mm, dello spessore minimo di cm 5.00 atto alla posa degli elementi grigliati in cls, compreso ogni onere, la realizzazione delle dovute pendenze per lo smaltimento dell'acqua piovana. Sono comprese e compensate nel prezzo la sistemazione del fondo di appoggio. - spessore cm 5			
	Park a nord	183,00		
	Park a sud camminamento area verde	126,00 146,00		
	<b>m2</b>	<b>455,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1.820,00</b>
<b>35 PAVIMENTAZIONE DRENANTE</b>	Fornitura e posa in opera di pavimentazione parcheggio di tipo drenante in grigliato di cls, spessore cm 10,00, formato rettangolare o quadrato, colore grigio chiaro, con delimitazione degli stalli di sosta mediante colorazione in contrasto degli elementi, posti in opere con semplice accostamento, rullata con piastra vibrante e riempimento dei fori in ghiaietta lavata e frantumata con granulometria 2/10 mm compresa; compreso lo sgombero dei materiali di risulta e ogni onere necessario. Le pendenze degli stessi dovranno essere inferiori a 1cm/m.			
	Park a nord	141,00		
	Park a sud	126,00		
	<b>m2</b>	<b>267,00</b>	<b>25,00</b>	<b>6.675,00</b>
<b>36 PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE</b>	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Park a nord	42,00		
	camminamento area verde	146,00		
	<b>m2</b>	<b>188,00</b>	<b>30,00</b>	<b>5.640,00</b>
<b>LAVORI A MISURA – SEGNALETICA</b>				
<b>37 STRISCE di cm 12</b>	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. - su impianto nuovo			
	Park a nord	70,00		
	Park a sud	20,00		
	<b>m</b>	<b>90,00</b>	<b>0,50</b>	<b>45,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
38	<b>PARCHEGGIO DISABILI</b> Demarcazione completa di simbolo carrozzella e zebraatura di parcheggio per disabili, in vernice gialla rifrangente, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Park a nord	1,00		
		<b>cad</b> 1,00	20,00	20,00
39	<b>STOP di m 2,12 x 4,00</b> Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. - per ogni iscrizione su impianto nuovo Park a nord Park a sud	1,00		
		1,00		
		<b>cad</b> 2,00	30,00	60,00
40	<b>SOSTEGNI IN ACCIAIO ZINCATO</b> Fornitura e posa in opera di sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all' ordine; compresa la formazione di idonea fondazione in calcestruzzo - del diametro mm 60 e spess. mm 3 Park a nord Park a sud camminamento area verde	5,00		
		3,00		
		2,00		
		<b>cad</b> 10,00	40,00	400,00
41	<b>SEGNALI - CLASSE 2</b> Fornitura e posa in opera di segnali stradali come da particolari esecutivi , in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). - di formato normale Park a nord Park a sud camminamento area verde	6,00		
		3,00		
		2,00		
		<b>cad</b> 11,00	90,00	990,00
<b>LAVORI A MISURA – SISTEMAZIONE VERDE E ARREDO</b>				
42	<b>ALBERI AD ALTO FUSTO</b> Fornitura e messa a dimora di alberi ad alto fusto secondo le indicazioni della DD.LL e i grafici di progetto, con impalcato ad almeno 2,00 ml in altezza, circonferenza a 1 ml dal colletto come sottospecificata, essenze sviluppante su unico asse principale privo di cimature, con getto apicale ben conformato e integro, forniti in zolla, compresa l'esecuzione e la preparazione delle buche, il riempimento con terreno vegetale arricchito con ammendante, la concimazione con fertilizzante organico pellettato in ragione di 3 Kg., l'ancoraggio a n°2 pali tutori con traverso scortecciati e trattati in autoclave, la fasciatura del tronco con tessuto in juta, e la bagnatura con 50 l di acqua, compreso l'onere per la manutenzione per anni 1 dalla data della messa a dimora e per la sostituzione una sola volta (con tutti gli oneri del ripristino) delle piante che non dovessero attecchire - alberi di varie specie essenze con circonferenza variabile	21,00		
		<b>cad</b> 21,00	210,00	4.410,00

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
43	<b>PIANTE ARBUSTIVE</b> Fornitura e messa a dimora di arbusti e tappezzanti, su terreno precedentemente predisposto e previa stesa del tessuto plastico filtrante, composta dalle essenze sottospecificate e secondo le indicazioni della DD.LL. e dei grafici di progetto. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura in vaso, l'aggiunta di ammendante e concimazione di fondo, l'impianto degli arbusti e l'innaffiatura. Densità d'impianto 1/mq - piante di specie diverse via Padre Roberto – solo arbusti park sud – solo tappezzanti	20,00		
		8,00		
		<b>cad</b>	<b>28,00</b>	<b>7,50</b>
44	<b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA</b> Sistemazione a prato delle superfici a verde pubblico, compresa la livellazione e la sagomatura secondo le indicazioni della DD.LL., l'eliminazione e il trasporto a rifiuto di eventuali piante e ceppaie ritenute non idonee nonché di materiali estranei, le fresatura del terreno fino ad una profondità media di 25 cm, compresa la fornitura di concime composto ternario in misura di 100 gr/mq, di 40 gr/mq di seme con prevalenza (almeno il 70%) di Festuca arundinacea, la semina, rullatura e primo taglio incluso. - sistemazione a prato zona a nord	340,00		
		<b>m2</b>	<b>340,00</b>	<b>5,00</b>
45	<b>TERRA VEGETALE VAGLIATA</b> Sistemazione delle superfici ad aiuola, eseguita con stesa di terra vegetale recuperata dallo strato più superficiale dello scotico eseguito all'interno della lottizzazione, stesa per una altezza media di 40 cm previa pulizia delle aiuole da materiali estranei ed asportazione di eventuali residui di calcestruzzo sul fondo fino al raggiungimento della sottostante ghiaia in natura, compresa la livellazione e sagomatura secondo le indicazioni della DD.LL. - terra proveniente dagli scavi contorno lottizzazione	210,00		
		<b>m3</b>	<b>210,00</b>	<b>22,00</b>
46	<b>TESSUTO PLASTICO FILTRANTE</b> Fornitura e stesa in opera di tessuto plastico filtrante 110 Gr/mq colore verde per pacciamatura delle aiuole compreso l'onere del fissaggio con idonei picchetti e previo diserbo. - tessuto plastico via Padre Roberto e aree verdi park sud	369,00		
		<b>m2</b>	<b>369,00</b>	<b>1,90</b>
47	<b>ARREDO URBANO</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato e zincato a caldo (ringhiere, recinzioni, griglie, cancelli, panchine da esterno, cestini da esterno, staffe, porte, finestre compreso il vetro retinato, scossaline, tubazioni, ecc.). Confezionati con impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, comprese altre eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - panchine e cestini camminamento area verde	2,00		
		<b>cad</b>	<b>2,00</b>	<b>1.500,00</b>
				<b>3.000,00</b>



N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
48	<b>GIOSTRE</b> Fornitura e posa in opera di giostre a norma con i vigenti regole in materia, fissate a terra tramite infissione o plinto in cls di ridotte dimensioni in conformità alla tipologia di attacco presente nell'elemento stesso; compreso ogni onere necessario. - altalena in legno 2 posti, h=2,15m area verde	1,00		
		<b>cad</b>	<b>1,00</b>	<b>800,00</b>
49	<b>PALI E CORPI ILLUMINANTI PER ARREDO URBANO LINEA AM2</b> Fornitura e posa in opera di pali e corpi illuminanti per arredo urbano del tipo di seguito descritto. Il sistema di illuminazione sarà composto da un corpo illuminante in bronzo con riflettore asimmetrico, un braccio anch'esso in bronzo, un palo in acciaio, da interrare ad una profondità di 80 cm, la cui superficie sarà zincata a caldo e verniciata a polveri di poliestere. La finitura del complesso sarà brunito marrone scuro. Gli apparecchi saranno completi di cablaggio e condensatori di rifasamento per l'alimentazione della lampada di seguito descritto (compresa nella quotazione unitaria). Il grado di protezione sarà IP 65. Completo di lampada da 60W e dovrà essere rispondente alla L.R. 22/97. Nella quotazione unitaria, sarà da ritenersi compresa la mano d'opera con ogni accessorio per l'assemblaggio palo-braccio-corpo illuminante, la fornitura del/i cavo/i di alimentazione tipo FG7OR o H07RN-F a seconda delle indicazioni della D.L si sez. minima 1.5 morsetteria e/o dal pozzetto di derivazione fino al corpo illuminante ed ogni altro onere ed accessorio necessario ma non menzionato per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Nel caso di installazione su plinto esistente, nel prezzo unitario sarà compreso: l'innalzamento del plinto a livello stradale, l'eventuale rottura del controtelaio del pozzetto e l'allargamento del foro esistente anche con uso di demolitore per qualsiasi profondità e diametro, una volta installato il palo il ripristino superficiale perimetrale su qualsiasi tipo di terreno (betonella, porfido, asfalto, cemento, selciato, ecc.), il nuovo raccordo foro infissione palo-pozzetto se inesistente o non adatto al palo da installare, il nuovo foro sul palo per ingresso cavi con il ripristino della zincatura se ad altezza non conforme, la sistemazione a livello stradale del plinto per la posa "a piombo" del sostegno. In opera compreso la messa a terra del palo e del corpo illuminante (se impianto in classe 1) con ogni onere ed accessorio, la fornitura e l'installazione della morsetteria in classe 2 appropriata con fusibili nonchè del portellino e di tutti gli accessori e componenti utili anche se non dettagliatamente specificati. - tipologia come da particolare camminamento area verde	1,00		
		<b>cad</b>	<b>1,00</b>	<b>1.200,00</b>
49	<b>PALI E CORPI ILLUMINANTI PER ARREDO URBANO LINEA AM2</b> Fornitura e posa in opera di pali e corpi illuminanti per arredo urbano del tipo di seguito descritto. Il sistema di illuminazione sarà composto da un corpo illuminante in bronzo con riflettore asimmetrico, un braccio anch'esso in bronzo, un palo in acciaio, da interrare ad una profondità di 80 cm, la cui superficie sarà zincata a caldo e verniciata a polveri di poliestere. La finitura del complesso sarà brunito marrone scuro. Gli apparecchi saranno completi di cablaggio e condensatori di rifasamento per l'alimentazione della lampada di seguito descritto (compresa nella quotazione unitaria). Il grado di protezione sarà IP 65. Completo di lampada da 60W e dovrà essere rispondente alla L.R. 22/97. Nella quotazione unitaria, sarà da ritenersi compresa la mano d'opera con ogni accessorio per l'assemblaggio palo-braccio-corpo illuminante, la fornitura del/i cavo/i di alimentazione tipo FG7OR o H07RN-F a seconda delle indicazioni della D.L si sez. minima 1.5 morsetteria e/o dal pozzetto di derivazione fino al corpo illuminante ed ogni altro onere ed accessorio necessario ma non menzionato per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Nel caso di installazione su plinto esistente, nel prezzo unitario sarà compreso: l'innalzamento del plinto a livello stradale, l'eventuale rottura del controtelaio del pozzetto e l'allargamento del foro esistente anche con uso di demolitore per qualsiasi profondità e diametro, una volta installato il palo il ripristino superficiale perimetrale su qualsiasi tipo di terreno (betonella, porfido, asfalto, cemento, selciato, ecc.), il nuovo raccordo foro infissione palo-pozzetto se inesistente o non adatto al palo da installare, il nuovo foro sul palo per ingresso cavi con il ripristino della zincatura se ad altezza non conforme, la sistemazione a livello stradale del plinto per la posa "a piombo" del sostegno. In opera compreso la messa a terra del palo e del corpo illuminante (se impianto in classe 1) con ogni onere ed accessorio, la fornitura e l'installazione della morsetteria in classe 2 appropriata con fusibili nonchè del portellino e di tutti gli accessori e componenti utili anche se non dettagliatamente specificati. - tipologia come da particolare camminamento area verde	4,00		
		<b>cad</b>	<b>4,00</b>	<b>1.000,00</b>
50	<b>DISSUASORI</b> Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore in acciaio inox spazzolato formato da tubo Ø90 mm con terminale bombato in acciaio inox, completo di striscia catarinfrangente, compreso l'infissione inghisato) sull'asfalto e fissaggio a regola d'arte mediante getto di calcestruzzo previo corotaggio dell'asfalto. Dimensioni d'ingombro: Ø90x1200h mm (1000 fuori terra). camminamento area verde	2,00		
		<b>cad</b>	<b>2,00</b>	<b>140,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	<b>LAVORI A MISURA – DISCARICA</b>			
<b>51</b>	<b>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. - inerte roccioso proveniente da scavi demolizioni Park a sud Park a nord Accessi zona verde pubblico scavi a sezione ristretta Acque meteoriche Park a sud Park a nord Linea nuova illuminazione Park a sud Park a nord Camminamento verde pubblico Recinzione park a nord Recinzione park a sud Recinzione camminamento verde pubblico	4,08 3,00 1,20  21,00 42,00  21,00 26,25 68,25 100,80 147,00 31,50		
	<b>m3</b>	<b>466,08</b>	<b>5,50</b>	<b>2.563,44</b>
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
<b>52</b>	<b>TAGLIO MURO IN C.A.</b> Taglio di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci, secondo le modalità fornite dalla D.L e i disegni forniti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, 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. - taglio muro di recinzione in conglomerato cementizio armato muretto via Antonibon, via Padre Roberto e lato sud lottizzazione	1,00		
	<b>a corpo</b>	<b>1,00</b>	<b>10.520,00</b>	<b>10.520,00</b>
<b>53</b>	<b>LAVORI COMPIUTI - RASATURA E PITTURAZIONE RECINZIONE</b> Rasatura mediante ripristino recinzione esistente e pitturazione finale come da indicazione della D.L - rasatura e pitturazione recinzione muretto via Antonibon, via Padre Roberto e lato sud lottizzazione	1,00		
	<b>a corpo</b>	<b>1,00</b>	<b>2.630,00</b>	<b>2.630,00</b>
<b>54</b>	<b>SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE</b> Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
	- eseguito con conglomerato tipo BINDER e spessore di 50 mm marciapiede	1,00		
	<b>a corpo</b>	<b>1,00</b>	<b>4.030,00</b>	<b>4.030,00</b>
	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>			
<b>55</b>	<b>MANODOPERA</b>			
	Costo orario della manodopera edile comprensivo delle retribuzioni immediate, delle retribuzioni e degli oneri aggiuntivi, del trattamento di fine rapporto, degli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nella località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonchè le spese generali e l'utile d'impresa.			
	- operaio specializzato	10,00		
		<b>h 10,00</b>	<b>32,68</b>	<b>326,80</b>
	- operaio qualificato	10,00		
		<b>h 10,00</b>	<b>30,56</b>	<b>305,60</b>
<b>56</b>	<b>ESCAVATORE CINGOLATO</b>			
	Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
	- potenza oltre 155 kW fino a 180 kW	4,00		
		<b>h 4,00</b>	<b>60,00</b>	<b>240,00</b>
<b>57</b>	<b>TERNA GOMMATA</b>			
	Nolo di terna meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, completa di benna, cucchiaio e lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
	- potenza oltre 75 kW	4,00		
		<b>h 4,00</b>	<b>53,96</b>	<b>215,84</b>
<b>58</b>	<b>AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE</b>			
	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
	- P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t	4,00		
		<b>h 4,00</b>	<b>60,90</b>	<b>243,60</b>
<b>59</b>	<b>FRESATRICE</b>			
	Nolo di fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
	- con rullo oltre 1,00 m fino a 2,00 m.	2,00		
		<b>h 2,00</b>	<b>158,20</b>	<b>316,40</b>
<b>60</b>	<b>GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO</b>			
	Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi 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 materiale fornito a piè d'opera.			
	- ghiaia granulometria 15-30 mm	20,00		
		<b>m3 20,00</b>	<b>27,80</b>	<b>556,00</b>

N	Descrizione	Quantità	Euro	
			Prezzo	Importo
61	<b>TAGLIAMURI IDRAULICA</b> Nolo di macchina tagliamuri idraulica per taglio di murature in calcestruzzo, calcestruzzo armato, murature e pietra completa di cremagliera a montaggio rapido, braccio ruotante a 360°, avanzamento automatico, comando a distanza elettrico e tutti gli accessori. (compreso operatore) - ad avanzamento automatico	4,00		
		<b>h 4,00</b>	<b>43,03</b>	<b>172,12</b>
<b>TOTALE DEI LAVORI</b>				<b>165.886,26</b>

Bassano del Grappa, 16 dicembre 2015

**Lago Engineering srl.**  
Il progettista e direttore tecnico

Ing. Sergio Maso