

parko s.p.a.
soluzioni immobiliari - via Juvvara 9 - Milano

comune di Burago di Molgora - MB

piano attuativo **Ambito 1**

progettazione urbanistica e studio della viabilità
architetto giancarlo martini
architetto carlo lanza

via matteotti, 86 agrate brianza - tel 039653259 - fax 039650745
via pergolesi, 20 milano - tel 0228040138 - fax 1782284779

immobiliare PARKO spa

progettisti

Computo metrico descrittivo ed estimativo preliminare - Urbanizzazioni secondarie	data	allegato n.
	6 maggio 2013	G

consegna protocollo n°	approvazione delibera n°
------------------------	--------------------------

COMUNE DI BURAGO DI MOLGORA - MB
PIANO ATTUATIVO AMBITO 1

URBANIZZAZIONI SECONDARIE

1	<u>Area a verde di quartiere</u>	mq	3.280,00	€/mq	32,49
	<u>Area giochi bimbi</u>	mq	185,00	€/mq	404,35
	<u>Percorsi pedonali secondari</u>	mq	65,00	€/mq	292,46
2	<u>Piazza pubblica di comparto</u>	mq	1.430,00	€/mq	256,09

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
------	---	------	------	-----------------	---------

OPERE STRADALI

1	B.07.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il parziale riutilizzo dello stesso in sito, per spessori fino a cm 50, eseguito con mezzi meccanici:				
		- aree a verde di quartiere, spessore 40 cm	mc	1.312,00	€ 8,25	€ 10.824,00
		- area giochi bimbi, spessore 40 cm	mc	74,00	€ 8,25	€ 610,50
		- percorsi pedonali secondari, spessore 40 cm	mc	26,00	€ 8,25	€ 214,50
		- piazza pubblica di comparto, spessore 40 cm	mc	572,00	€ 8,25	€ 4.719,00
2	B.07.04.211	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km (70% dello scavo totale del punto 1):				
		- aree a verde di quartiere, spessore 40 cm	t	1.836,80	€ 10,10	€ 18.551,68
		- area giochi bimbi, spessore 40 cm	t	103,60	€ 10,10	€ 1.046,36
		- percorsi pedonali secondari, spessore 40 cm	t	36,40	€ 10,10	€ 367,64
		- piazza pubblica di comparto, spessore 40 cm	t	800,80	€ 10,10	€ 8.088,08
3	B.07.04.315	Fornitura e posa in opera di cordoli a chiusura margini in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm, compreso scavo, sottofondo e rinfiaccio, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente:				
	a	- piazza pubblica di comparto, retti	ml	145,00	€ 29,90	€ 4.335,50
	b	- piazza pubblica di comparto, curvi	ml	16,00	€ 38,15	€ 610,40
4	B.07.04.341	Fornitura stesa e cilindrata con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali (spessore 40 cm), dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera: a) sottofondo mediante l'utilizzo di frantumato di inerti provenienti da demolizioni e mistone di cava				
		- area giochi bimbi	mc	74,00	€ 25,20	€ 1.864,80
		- percorsi pedonali secondari	mc	26,00	€ 25,20	€ 655,20
		- piazza pubblica di comparto	mc	572,00	€ 25,20	€ 14.414,40
5	B.07.04.371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base - massetto tout venant), con bitume penetrazione 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm, spessore medio cm 10:				

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	- riallineamento innesto strada provinciale	mq	100,00	€ 18,15	€ 1.815,00
6	B.07.04.401 Massetto in calcestruzzo spessore 10/12 cm a 200 kg di cemento 325 per sottofondo:				
	- area giochi bimbi	mq	185,00	€ 21,90	€ 4.051,50
	- percorsi pedonali secondari	mq	65,00	€ 21,90	€ 1.423,50
	- piazza pubblica di comparto	mq	1.430,00	€ 21,90	€ 31.317,00
7	B.07.04.428 Fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldato per massetto in calcestruzzo per sottofondo:				
	- area giochi bimbi	Kg	425,50	€ 1,51	€ 642,51
	- percorsi pedonali secondari	Kg	149,50	€ 1,51	€ 225,75
	- piazza pubblica di comparto	Kg	3.289,00	€ 1,51	€ 4.966,39
8	B.07.04.350 Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale finita				
	- area giochi bimbi	mq	185,00	€ 0,85	€ 157,25
	- percorsi pedonali secondari	mq	65,00	€ 0,85	€ 55,25
	- piazza pubblica di comparto	mq	1.430,00	€ 0,85	€ 1.215,50
	- riallineamento innesto strada provinciale	mq	100,00	€ 0,85	€ 85,00
9	B.07.04.375 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 70-100, al 5,5-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² :				
	+aumento per sup. inferiori a mq1000				
e	- riallineamento innesto strada provinciale, spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq	100,00	€ 10,40	€ 1.040,00
10	Offerta ditta specializzata Pavimentazione antitrauma tipo: PlaySoft BK 40 100% NATURAL Certificata EN 1177 – Altezza di caduta: mt. 1,869 Certificata EN 71-3 – Pavimentazione atossica				
	a) Pavimentazione drenante elastica antitrauma per aree gioco bimbi, realizzata per colataa freddo di granuli di gomma nera naturale (caucciù riciclato) a granulometria controllata (6-9,5), legati con prepolimero a base poliuretanic, previa applicazione di primer poliuretanic in ragione di kg. 0,5/m ² il tutto mescolato con idonei macchinari. Spessore mm. 30.				
	b) Applicazione di primer poliuretanic in ragione di kg. 0,3/m ² e successiva formazione di strato di usura realizzato mediante colata di granuli di EPDM colorato in pasta in tinte NATURAL, granulometria 0.5-4.0 legato con prepolimero a base poliuretanic steso con stage metalliche, appositi regoli e lisciato con speciali macchine. Spessore mm. 10. Spessore totale: mm. 40 Colori disponibili: 25% marrone; 25% ocra; 50% grigio; oppure 25% rosso oxide; 50% grigio; 25% ocra; oppure 25% verde muschio; 50% grigio; 25% marrone; composizione colore a scelta D.L.				
	- area giochi bimbi	mq	130,00	€ 110,00	€ 14.300,00
11	Offerta ditta specializzata Pavimentazione antitrauma tipo: PlaySoft BK 40 Certificata EN 1177 – Altezza di caduta: mt. 1,869 Certificata EN 71-3 – Pavimentazione atossica				

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	<p>a) Pavimentazione drenante elastica antitrauma per aree gioco bimbi, realizzata per colataa freddo di granuli di gomma nera naturale (caucciù riciclato) a granulometria controllata (6-9,5), legati con prepolimero a base poliuretanic, previa applicazione di primer poliuretanic in ragione di kg. 0,5/m² il tutto mescolato con idonei macchinari. Spessore mm. 30.</p> <p>b) Applicazione di primer poliuretanic in ragione di kg. 0,3/m² e successiva formazione di strato di usura realizzato mediante colata di granuli di EPDM colorato, granulometria 0.5-4.0 stabilizzato ai raggi UVA UVB legato con prepolimero a base poliuretanic steso con stage metalliche, appositi regoli e lisciato con speciali macchine. Spessore mm. 10. Spessore totale: mm. 40 Colori disponibili: 100% rosso; 100% verde; 100% giallo; 100% blu. Colore a scelta D.L. - area giochi bimbi</p>	mq	55,00	€ 125,00	€ 6.875,00
12	B.07.04.411 Riempimento in calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi da quota - 3,5 m a quota +1 m sopra il piano di campagna, casseri esclusi - piazza pubblica di comparto	mc	61,24	€ 147,60	€ 9.039,43
13	B.07.04.421 Casseforme in legno o in ferro per getti di calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere - piazza pubblica di comparto	mq	45,87	€ 37,25	€ 1.708,60
14	B.07.04.278 Pavimentazione in lastre di pietra naturale, tipo porfido o beola a disegno con la faccia superiore e bordi a piano sega, spessore 4 cm, larghezza 20/25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento 10/12 cm: - piazza pubblica di comparto	mq	1.430,00	€ 181,30	€ 259.259,00
15	B.07.04.277 Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore e bordi a piano sega, spessore 4 cm, larghezza 20/25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento 10/12 cm: - percorsi pedonali secondari	mq	65,00	€ 245,90	€ 15.983,50
16	Offerta ditta specializzat Fornitura e posa in opera di giochi bimbo MODELLO TIPO stebo ambiente o similari a discrezione della D.L.: - COMBINAZIONE SCILLA Linea Dynamis - Combinazioni gioco palo tondo 1 Torre senza tetto triangolare 120 cm – piattaforma h. 75 cm 1 Ponte d'accesso in rete 1 Torre con tetto triangolare lato 120 cm – piattaforma h. 100 cm 1 scivolo lineare in vetroresina 1 salita a doghe 1 salita a dischi Struttura a palo tondo in metallo diametro 12 cm, pali prolungati da cementare Dimensioni max. attrezzatura: 621x 290 x h=340 cm Dimensioni min. ingombro richiesto:946 x585 cm Altezza max. di caduta: 100 cm	n°	1,00	€ 12.300,00	€ 12.300,00

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	- ALTALENA DOPPIA Seggiolini a gabbia Linea Vitus - Altalene Struttura realizzata in tubo d'acciaio da 7,6 cm di diametro zincato a caldo e verniciato a polveri, nr. 02 seggiolini a gabbia realizzati con anima in alluminio e rivestito di morbida gomma vulcanizzata ad assorbimento d'urto con speciale bordature antitraumatiche, la particolare conformazione del seggiolino consente un' entrata e un'uscita molto semplice, ma nello stesso tempo protegge i bambini e non consente rischi di cadute. Le sospensioni sono in catene d'acciaio zincato a maglia a maglie fine dello spessore minimo di 6 mm con uno spazio tra maglia e maglia non superiore a 8 mm, impedendo così lo schiacciamento delle dita dei bambini. I giunti di movimento sono realizzati in acciaio con cuscinetti a sfera. Dimensioni max. attrezzatura: 325 x 88 x h = 220 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 750 x 325 cm	n°	1,00	€ 2.400,00	€ 2.400,00
	- BABY CAVALLETTO Linea Campus Arrampicate Struttura portante composta da supporto in acciaio diametro 4,8 cm e 2 reti inclinate a trapezio Dimensioni max. attrezzatura: 129 x 233 x h= 140 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 550 x 400 cm Altezza max caduta: 150 cm	n°	1,00	€ 2.150,00	€ 2.150,00
	- CAVALLO SU MOLLONE Linea Campus - Dondoli e giostre Il gioco è realizzato con un pannello in polietilene ad alta densità, spessore 19 mm, resistente alle intemperie ed ai raggi UV. Il sedile è in polietilene ed ha una forma ergonomica. Le maniglie hanno l'anima in acciaio ed il rivestimento in plastica ignifuga. Il mollone è realizzato in acciaio speciale temperato ad alta resistenza. Dimensioni max. attrezzatura: 104 x 22 x h= 84 cm	n°	1,00	€ 650,00	€ 650,00
	- PAPPAGALLO SU MOLLONE Linea Campus - Dondoli e giostre Il gioco è realizzato con un pannello in polietilene ad alta densità, spessore 19 mm, resistente alle intemperie ed ai raggi UV. Il sedile è in polietilene ed ha una forma ergonomica. Le maniglie hanno l'anima in acciaio ed il rivestimento in plastica ignifuga. Il mollone è realizzato in acciaio speciale temperato ad alta resistenza. Dimensioni max. attrezzatura: 86 x 22 x h= 92 cm Dimensioni ingombro richiesto: 286 x 222 cm	n°	1,00	€ 650,00	€ 650,00
	- FITNESS CLASSIC da cementare in terreno vegetale: linea classic per esercizio tipo "Canoa" da cementare con ancoraggio	n°	1,00	€ 1.455,00	€ 1.455,00
	linea classic per esercizio tipo "Fondo" da cementare con ancoraggio	n°	1,00	€ 1.550,00	€ 1.550,00

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	linea classic per esercizio tipo "Passeggiata Singola" da cementare con ancoraggio	n°	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
	linea classic per esercizio tipo "Twist" da cementare con ancoraggio	n°	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
17	Offerta ditta specializzata Cestino portarifiuti modello tipo SCUDO - CITYDESIGN o similari a discrezione della D.L., capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore 10/10 mm. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco. Palo di sostegno in tubo di acciaio Ø50 mm fornito nella versione flangiata. Dimensioni d'ingombro: 400x200x1075h mm.				
	- area giochi bimbi	n°	2,00	€ 400,00	€ 800,00
	- piazza pubblica di comparto	n°	4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
	- verde attrezzato	n°	4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
18	Offerta ditta specializzata Panchina modello tipo ALBATROS - CITYDESIGN o similari a discrezione della D.L., costituita da fianchi, flangie di fissaggio a terra e piatti di rinforzo in lamiera di acciaio, spessore 6 mm; taglio dei fianchi al laser. Seduta e schienale asportabili separatamente in legno duro esotico o Pino, con doghe a sezione rettangolare e spigoli arrotondati (dim. 1800x55x35 mm). Dimensioni d'ingombro: 1925x710x760h mm. Peso indicativo: 43 Kg in legno duro esotico, 39 Kg in Pino.	n°	10,00	€ 1.120,00	€ 11.200,00
19	Offerta ditta specializzata Portabiciclette rettilineo piano modello tipo RICCIO - CITYDESIGN per 9 posti, con telaio in tubo di acciaio a sezione ovale 40x20 mm e 30x15 mm; fissaggio con bulloni in acciaio a due fianchi in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, con bordi arrotondati, oppure al suolo, mediante appositi tasselli. Dim. d'ingombro: 2655x545x290h mm. Peso indicativo: 90 Kg.	n°	4,00	€ 620,00	€ 2.480,00
20	B.07.04.502 Formazione di strisce continue, rettilinee o curve comprese strisce per posti auto, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente per nuovo impianto. Larghezza strisce 15 cm				
	- riallineamento innesto strada provinciale	ml	100,00	€ 0,82	€ 82,00

TOTALE OPERE STRADALI

€ 462.179,23

AREE A VERDE DI QUARTIERE

21	B.08.04.190	Stesa e modellazione eseguita a macchina di terra di coltivo (terra derivante dallo sbancamento), spessore 40 cm	mc	1.312,00	€ 7,85	€ 10.299,20
22	B.08.04.210	Impianto di irrigazione composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta intensità o polivalente atossico di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto, comprensivo di scavo e reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento, compreso opere murarie, costi per gli allacciamenti alla rete idrica con contatore dotato di saracinesche di chiusura e controllo, costi per gli allacciamenti alla rete elettrica completa di quadro comando. L'impianto sarà del tipo a pioggia per le zone a prato e del tipo a goccia per i filari alberati.	mq	3.280,00	€ 8,75	€ 28.700,00

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
23	B.08.04.250 Formazione prato su strato finale di terra di +B.08.03.09 coltivo (spessore 10 cm) comprendente 5 (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, semina e concimazione). Superfici superiori a 2500 mq	mq	3.280,00	€ 3,24	€ 10.627,20
24	B.08.03.120 Fornitura e messa a dimora di piante diametro +B.08.04.23 12/14 cm tipo PYRUS CHANTICLEER, 1 compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (1 tutore in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante	n°	44,00	€ 106,80	€ 4.699,20
25	B.08.03.120 Fornitura e messa a dimora di piante diametro +B.08.04.23 12/14 cm tipo TILIA CORDATA GREENSPIRE, 1 compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (1 tutore in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante	n°	6,00	€ 106,80	€ 640,80
26	B.08.04.233 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive +B.08.03.15 con zolla, per altezze da 80 a 100 cm, 5 compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed un'innaffiatura con 30 lt d'acqua a mq	n°	15,00	€ 18,90	€ 283,50

TOTALE AREE A VERDE ATTREZZATO

€ 55.249,90

RETE ACQUE BIANCHE

27	B.07.04.225 Scavo non armato per collettori di fognatura principali misurato in sezione effettiva fino alla profondità di altezza media m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'autorità competente eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano - piazza pubblica di comparto	mc	89,25	€ 8,85	€ 789,86
28	B.07.04.406 Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna: - piazza pubblica di comparto, collettori di fognatura principali	mc	8,93	€ 140,60	€ 1.254,86
29	B.07.04.456 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido + B.07.04.406 a parete strutturata norma EN 13476-UNI 10968 rigidità anulare SN8 - SDR 34 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo, compreso il sottofondo e rinfiancio della condotta): - diametro esterno 200 mm, piazza pubblica di comparto	ml	85,34	€ 48,30	€ 4.121,92

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
30	A.01.04.035 + listino azienda Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione, sul condotto di fognatura in cls prefabbricato (acque bianche); dimensioni interne 140x140 cm, altezza variabile 150/200 cm, sottofondo, rinfiacco, compresa soletta carrabile prefabbricata o gettata in opera, torrino e scala alla marinara se necessari; compreso getto di cls magro per formazione del piano di posa e quanto altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte - piazza pubblica di comparto	n°	4,00	€ 950,00	€ 3.800,00
31	B.07.04.490 Messa in quota di chiusini per cameretta di ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta - piazza pubblica di comparto	n°	4,00	€ 81,60	€ 326,40
32	B.07.04.472 Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale per cameretta di ispezione conformi alla norma UNI EN 124, CLASSE D 400, MODELLO TIPO COLOMBO, CH 502 SF o similari a discrezione della D.L.; h 100 mm - passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di apposito telaio - piazza pubblica di comparto	n°	4,00	€ 237,60	€ 950,40
33	A.01.04.035 + listino azienda Fornitura e posa in opera di pozzi perdenti in cls vibropressato, confezionato con mescolatori (impasto di cemento tipo "umido" con inerti lavati di cava, rapporto A/C = 0,5 - 0,75) con n° 6 anelli perdenti + 1 per singolo pozzo e anelli riduttori, compreso lo scavo, letto di sottofondo in sabbia costipata, riempimento con pietrame di dimensioni adeguate: - piazza pubblica di comparto, vasca con 6 anelli perdenti, MODELLO TIPO A. ZAMBETTI, MODELLO AF 4130 o similari a discrezione della D.L.; Ø interno 150 cm; Ø esterno 170 cm; H 50 cm; kg 370; l 880 e anello riduttore MODELLO TIPO A. ZAMBETTI, Modello AF 4210 150/125 H 50 cm; kg 500	n°	1,00	€ 1.350,00	€ 1.350,00
34	Listino azienda Fornitura e posa in opera di coperchio per traffico pesante per pozzi perdenti, MODELLO TIPO A. ZAMBETTI, MODELLO AF 4550 o similari a discrezione della D.L.; cls vibrogettato o vibropressato, confezionato con mescolatori, Ø interno 125 cm; Ø esterno 134 cm; Ø coperchio 60 cm; H 50 cm; s 20 cm; - piazza pubblica di comparto	n°	1,00	€ 371,20	€ 371,20
35	Listino azienda Fornitura e posa in opera di chiusino in cemento per traffico pesante per pozzi perdenti, MODELLO TIPO A. ZAMBETTI o similari a discrezione della D.L.; cls vibropressato, confezionato con mescolatori (impasto di cemento tipo "umida" con inerti lavati di cava, rapporto A/C = 0,5÷0,75) classe di resistenza C25/30, barre acciaio FeB44K Modello AC 1560: 105x105 cm; H 18 cm; kg 330 - piazza pubblica di comparto	n°	1,00	€ 130,00	€ 130,00
36	Listino azienda Fornitura e posa in opera di canali beton poliesteri MODELLO TIPO COLOMBO, SERIE XD 100 CHBXD o similari a discrezione della D.L.; luce 100 mm, pendenza 0,6%, h variabile da 147 mm a 301 mm				

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	- piazza pubblica di comparto	ml	43,75	€ 112,50	€ 4.921,88
37	Listino azienda Fornitura e posa in opera di griglie in acciaio zincato antitacco MODELLO TIPO COLOMBO, SERIE XD100 CHBGR111 o similari a discrezione della D.L.; Classe B125				
	- piazza pubblica di comparto	ml	43,75	€ 66,70	€ 2.918,13
TOTALE RETI ACQUE BIANCHE					€ 20.934,64

RETE DI SERVIZIO

Rete illuminazione pubblica

38	A.01.04.035 + A.01.04.042 + Offerta ditta specializzat a	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno ovvero plinto per palo di illuminazione, MODELLO TIPO GIORNI OSCAR PREFABBRICATI - PP 060 o similari a discrezione della D.L, realizzato in conglomerato cementizio vibrato Rck 400, dalle dimensioni esterne assimilabili a 60x85x60 cm, per pali di diametro 17 mm con o senza sbraccio di altezza massima fuori terra fino a 600 cm provvisto di pozzetto ispezionabile di dimensioni nominali pari a cm 33x33 con n° 3 fori laterali per l'innesto dei cavidotti di diametro 15 mm, di foro disperdente alla base e di foro passacavi. L'inghisaggio del palo di illuminazione è uniforme alle lavorazioni standard unificate ed è pari a cm 50. Peso 582 Kg. Compreso scavo, rinfianco e reinterro.				
	- area giochi bimbi		n°	4,00	€ 172,80	€ 691,20
	- piazza pubblica di comparto		n°	6,00	€ 172,80	€ 1.036,80
39	B.07.04.490	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta				
	- area giochi bimbi		n°	4,00	€ 81,60	€ 326,40
	- piazza pubblica di comparto		n°	6,00	€ 81,60	€ 489,60
40	B.07.04.471 a	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale per pozzetti rete illuminazione pubblica e conformi alla norma UNI EN 124, CLASSE D 400, MODELLO TIPO COLOMBO, CH 400 o similari a discrezione della D.L; dimensioni 400x400 mm, luce netta 300x300 mm, h 75/100 mm, peso 28 kg				
	- area giochi bimbi		n°	4,00	€ 106,60	€ 426,40
	- piazza pubblica di comparto		n°	6,00	€ 106,60	€ 639,60
41	B.07.03.302 + B.07.04.225 + B.07.04.235	Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC diametro 160 mm, posate abbinata, compreso lo scavo delle dimensioni e particolari forniti dall'ente, il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e il relativo spianamento, la fornitura e la posa di sabbia per la formazione del piano di posa e per la copertura delle tubazioni, il riempimento dello scavo con l'impiego di sabbia, il ferro tira cavo, la posa di eventuali pezzi speciali per allaccio ai lotti, l'onere del prelievo del materiale in luogo indicato dall'ente e del collaudo finale; sono compresi inoltre gli aggettamenti, la fornitura e posa del nastro segnalatore a quota adeguata, tutti gli eventuali oneri, assistenze ed attrezzature. Valutazione a metro lineare valida per tubi accoppiati				
	- area giochi bimbi		Pagina 8 ml	40,00	€ 19,70	€ 788,00

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	- piazza pubblica di comparto	ml	250,00	€ 19,70	€ 4.925,00
42	Offerta ditta specializzata Fornitura e posa in opera di pali conici in acciaio laminato a caldo e privo di saldature da interrare MODELLO TIPO DISANO, 1481 o similari a discrezione della D.L; h. totale 4,50 m, h. fuori terra 4,00 m, diametro sommità 60 mm. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo dimaetro 60 mm. Dimensioni finestra di ispezione 45x186, completo di un portafusibile di protezione, n° 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli/ 3 vie =10mmq e derivazione 2,5 mmq				
	- area giochi bimbi	n°	4,00	€ 280,00	€ 1.120,00
	- piazza pubblica di comparto	n°	6,00	€ 280,00	€ 1.680,00
43	Offerta ditta specializzata Fornitura e posa in opera di telaio e corpi illuminanti MODELLO TIPO DISANO - MUSA POWER LED 1777 o similari a discrezione della D.L; in alluminio pressofuso. Vetro sp 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1), verniciatura con prima fase ad immersione in cataforesi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, la seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice argento sabbiato o grafite. Dispositivo a cerniera. Led completo di 25 (1.2W) moduli powerled 4000K. Compreso raccordo elettrico testa/base palo MODELLO DISANO - art 364 o similari a discrezione della D.L				
	- area giochi bimbi	n°	4,00	€ 741,00	€ 2.964,00
	- piazza pubblica di comparto	n°	6,00	€ 741,00	€ 4.446,00
44	Offerta ditta specializzata Fornitura e posa in opera di telaio e corpi illuminanti MODELLO TIPO DISANO - MINIFLOOR - LED 1643 o similari a discrezione della D.L; in alluminio f.v. e con cornice inox AISI 316, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato; diffusore con vetro di protezione temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, agli urti ed al carico statico (max 1000kg); portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, attacco G23. Alimentazione a 230 V/50 HZ, cavetto rigido sezione 1 mmq e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mmq. Cornice di serraggio e scatole per incasso comprese. Guarnizione di tenuta in gomma siliconica, I pressacavi in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Il tutto in conformità alle norme EN 60598-CEI 34-21. Grado di protezione IP67IK08 secondo le norme EN 60529. In doppio isolamento. Completo di connettore per collegamento corpo illuminante a impianto di alimentazione generale MODELLO TIPO DISANO - CONNETTORE 369 o similari a discrezione della D.L. Completo di connettore per realizzare fila continua MODELLO TIPO DISANO - CONNETTORE 399 o similari a discrezione della D.L.				
	- piazza pubblica di comparto	n°	23,00	€ 364,00	€ 8.372,00
45	Opera specialistica Linea di alimentazione eseguita con cavo FG/1x16 mmq posato in apposita tubazione				
	- area giochi bimbi	ml	50,00	€ 3,85	€ 192,50
	- piazza pubblica di comparto	ml	260,00	€ 3,85	€ 1.001,00

Art.	Indicazione dei lavori e delle provviste misure	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
46	Opera specialistica Fornitura e posa in opera di quadro comando a protezione linee di alimentazione corpi illuminanti composto da armadio stagno in vetroresina dim 600x600, con montato e cablato n° 1 interruttore magnetotermico 4x20A, n° 2 interruttori magnetotermici differenziali 4x16A 0,03, n° 3 teleruttori 4x20A bob 220V, n° 1 selettore automatico magnetotermico, n° 1 crepuscolare. Con collegamento alla rete esistente	n°	1,00	€ 900,00	€ 900,00
Totale illuminazione pubblica					€ 29.998,50
TOTALE RETI DI SERVIZIO					€ 29.998,50
<u>VARIE E IMPREVISTI</u>					
47	Interventi di adeguamento e sistemazione recinzioni private poste a confine, opere in economia, opere impreviste, ecc.	a corpo		€ 1.637,73	€ 1.637,73
<u>TOTALE URBANIZZAZIONI SECONDARIE</u>					€ 570.000,00