

COMUNE DI
MILANO
VIA MACCONAGO 24-36

**PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
AI SENSI DELLA L.R. 12/2005**



Elaborato:

Oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE
DI URBANIZZAZIONE – QUADRO ECONOMICO**

IL PROPONENTE

Fondazione
Leonardo Del Vecchio
P.zza San Fedele 2
20121 Milano

IL PROGETTISTA

Gian Primo Doro Architetto
Via San Martino 10 20821 Meda (MB)
tel. 0362 74652 gpdoro@hotmail.it

Data: Maggio 2020

Fondazione
Leonardo Del Vecchio
P.zza San Fedele 2
20121 Milano

COMUNE DI MILANO

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
AI SENSI DELLA L.R. 12/2005
VIA MACCONAGO 24 - 36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE
DI URBANIZZAZIONE – QUADRO ECONOMICO**

PREMESSA

Per quanto riguarda il computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione si precisa che lo strumento utilizzato è stato il Prezzario regionale delle opere pubbliche 2020 integrato con apposite voci non rintracciabili nel suddetto listino.

La presente stima parametrica delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria porta ad un importo complessivo di **€ 1.095.787,36** al netto di IVA e spese tecniche.

- Opere di urbanizzazione primaria **€ 919.121,10**
- Opere di urbanizzazione secondaria **€ 176.666,26**

Il Quadro economico allegato comprensivo anche delle voci relative alle spese tecniche, IVA, Collaudo, spese svolgimento collaudo, ecc. porta il costo complessivo delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria a **€ 1.5550.000,00**.

In riferimento al computo nell'immagine che segue si riporta una rappresentazione sinottica delle aree oggetto di urbanizzazione primaria e secondaria interessate alla proposta di PII



Planimetria generale opere di urbanizzazione con evidenziate in rosso le secondarie

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 1U.04.010.0 010.c (M)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a fredd ... er spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale							
	Scarificazione pavimentazione esistente	4,000	890,000			3.560,00		
	Sommano (m² x cm)					3.560,00	0,31	1.103,60
2 1U.04.040.0 020 (M)	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, ... o delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	Paletti Dissuasori	2,000 2,000				2,00 2,00		
	Sommano (cad)					4,00	20,14	80,56
3 1U.04.040.0 070 (M)	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, ... o delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	Cartello stradale	1,000				1,00		
	Sommano (m²)					1,00	24,70	24,70
4 1C.26.700.0 020.b (M)	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze a ... erreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza: - da 3,01 fino a 6,00 m.							
	Piante esistenti lungo la via	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	19,84	119,04
5 1U.04.010.0 010.a (M)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a fredd ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	Scarificazione pavimentazione esistente		890,000			890,00		
	Sommano (m²)					890,00	2,50	2.225,00
6 1C.02.300.0 010.a (M)	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntell ... iali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati							
	Posa in opera vasca di laminazione (Lu=(7,00+2+2+36,00+2,00+2,00))		51,000		4,500	229,50		
	Sommano (m²)					229,50	17,95	4.119,53
7 1C.04.020.0 010.a (M)	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Linea acque meteoriche DN630		121,000		0,665	80,47		
	Linea acque meteoriche DN500		39,000		0,487	18,99		
	Linea acque meteoriche DN400		39,000		0,376	14,66		
	Linea acque meteoriche DN315		90,000		0,285	25,65		
	Linea acque meteoriche DN200		41,000		0,189	7,75		
	Linea acque meteoriche DN110		23,000		0,122	2,81		
	Linea pubblica illuminazione DN200 mm		372,460		0,189	70,39		
	Interramento linea telefonica DN160 mm		62,000		0,159	9,86		
	Plinti per pali di pubblica illuminazione	25,000	0,800	0,800	0,800	12,80		
	Sommano (m³)					243,38	119,45	29.071,74
8 1C.02.350.0 010.c (M)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia							
	Totale scavi (Lu=2624,44+1450+319+882)		5.275,4			5.275,44		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	A dedurre materiale portato in discarica	-1,000	40 3.633,7 60			-3.633,76		
	Sommano (m³)					1.641,68	26,68	43.800,02
9 1C.12.010.0 050.a (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... o, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2							
	Linea acque meteoriche		23,000			23,00		
	Sommano (m)					23,00	9,17	210,91
10 1C.12.010.0 050.d (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... o, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9							
	Linea acque meteoriche		41,000			41,00		
	Sommano (m)					41,00	17,03	698,23
11 1C.12.010.0 050.f (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... o, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2							
	Linea acque meteoriche		90,000			90,00		
	Sommano (m)					90,00	37,68	3.391,20
12 1C.12.010.0 050.g (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... , piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7							
	Linea acque meteoriche		39,000			39,00		
	Sommano (m)					39,00	56,50	2.203,50
13 1C.12.010.0 050.h (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... , piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 500 - s = 14,6							
	Linea acque meteoriche		39,000			39,00		
	Sommano (m)					39,00	82,03	3.199,17
14 1C.12.010.0 050.i (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... , piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 630 - s = 18,4							
	Linea acque meteoriche		121,000			121,00		
	Sommano (m)					121,00	124,94	15.117,74
15 1C.12.150.0 040.j (M)	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata ... appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 180							
	Linea pubblica illuminazione DN200 mm		372,460			372,46		
	Sommano (m)					372,46	12,03	4.480,69
16 1C.12.150.0 040.i (M)	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata ... appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138							
	Interramento linea telefonica DN160 mm		62,000			62,00		
	Sommano (m)					62,00	9,01	558,62
17 1U.01.030.0 050.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento ar ... progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	tubi con diametro interno fino a 1000 mm							
	Linea acque meteoriche	12,000	1,500	1,500	1,800	48,60		
	Sommano (m³)					48,60	255,26	12.405,64
18 1C.12.620.0 130.a (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 4 ... era finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiuso, altezza cm 55 circa							
	Per griglie raccolta acque meteoriche	36,000				36,00		
	Sommano (cad)					36,00	67,98	2.447,28
19 1U.01.030.0 070 (M)	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox.							
	Per vasca di laminazione	4,000	1,500			6,00		
	Sommano (m)					6,00	473,77	2.842,62
20 1C.12.620.0 140.a (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 6 ... opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiuso, altezza cm 70 circa							
	Linea pubblica illuminazione	27,000				27,00		
	Sommano (cad)					27,00	109,85	2.965,95
21 1C.12.610.0 030.d (M)	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110							
	Linea pubblica illuminazione	27,000				27,00		
	Sommano (cad)					27,00	40,38	1.090,26
22 1U.04.180.0 110.d (M)	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai C ... oni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg, peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm².							
	Linea raccolta acque meteoriche	36,000				36,00		
	Sommano (cad)					36,00	138,16	4.973,76
23 1U.01.250.0 100.a (M)	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacim ... solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0							
	Allacciamenti delle griglie per raccolta acque meteoriche (Np=(8,60+3,90+1,20+4,50+4,50+2,20+1,70+4,70+5,20+1,70+1,70+4,70+4,20+4,60+5,80+0,70+5,60+1,50+5,30+1,70+5,30+1,70+5,30+1,70+5,30+1,70+5,30+1,70+5,30+1,70+5,30+1,80+5,00+1,70))	122,800				122,80		
	Sommano (m)					122,80	362,65	44.533,42
24 1C.02.050.0 030.a (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	Nuove aree stradali	2.900,00			0,500	1.450,00		
	Sommano (m³)					1.450,00	15,74	22.823,00
25 1C.02.050.0 030.b (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	maggiore di 50 cm							
	Nuove aree stradali	2.900,00			0,110	319,00		
	Sommano (m³)					319,00	14,70	4.689,30
26 1F.00.020.0 010.a (M)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e ... zione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	Sbancamento area parcheggio		1.260,00		0,700	882,00		
	Sommano (m³)					882,00	3,75	3.307,50
27 NC.70.020.0010 (M)	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto							
	Rinfianchi e volume dei plinti di P.I.		243,380			243,38		
	Ingombro vasca di laminazione		7,000	36,000	2,650	667,80		
	Ingombro tubazioni:					0,00		
	Linea acque meteoriche DN630		121,000		0,312	37,75		
	Linea acque meteoriche DN500		39,000		0,196	7,64		
	Linea acque meteoriche DN400		39,000		0,126	4,91		
	Linea acque meteoriche DN315		90,000		0,078	7,02		
	Linea acque meteoriche DN200		41,000		0,031	1,27		
	Linea acque meteoriche DN110		23,000		0,009	0,21		
	Linea pubblica illuminazione DN200 mm		372,400		0,031	11,54		
	Interramento linea telefonica DN160 mm		62,000		0,020	1,24		
	Scavo apertura cassonetti (Lu=1450,00+319,00)		1.769,00			1.769,00		
	Scavi per sbancamento area parcheggio		1.260,00		0,700	882,00		
	Sommano (m³)					3.633,76	2,48	9.011,72
28 1C.02.100.0060.c (M)	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servi ... reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere							
	Linea acque meteoriche DN630 mm (Lu=(15,00+30,00+37,00+39,00))		121,000	1,100	1,500	199,65		
	Linea acque meteoriche DN500 mm (Lu=39,00)		39,000	0,900	1,500	52,65		
	Linea acque meteoriche DN400 mm (Lu=39,00)		39,000	0,800	1,500	46,80		
	Linea acque meteoriche DN315 (Lu=(45,00+45,00))		90,000	0,700	1,500	94,50		
	Linea acque meteoriche DN200 (Lu=(31,00+10,00))		41,000	0,550	1,500	33,83		
	Linea acque meteoriche DN110 (Lu=(8,00+15,00))		23,000	0,450	1,500	15,53		
	Vasca di laminazione (La=36,00+2,00+2,00) (Lu=7,00+2,00+2,00)		11,000	40,000	4,500	1.980,00		
	Linea pubblica illuminazione DN200 mm (Lu=2,00+14,25+19,00+12,50+6,00+28,60+6,00+5,50+1,75+21,50+4,20+3,40+38,90+1,70+1,90+2,20+7,70+122,50+2,00+2,20+2,00+2,00+2,10+1,90+1,95+1,30+1,26+2,20+7,80+5,75+35,20+1,40+1,00+1,40+1,40)		372,460	0,550	0,800	163,88		
	Interramento linea telefonica DN160 mm		62,000	0,500	0,800	24,80		
	Realizzazione plinti per pubblica illuminazione	25,000	0,800	0,800	0,800	12,80		
	Sommano (m³)					2.624,44	17,41	45.691,50
29 1C.27.050.0100.a (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... o autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	da voce precedente		3.363,760		17,000	57.183,92		
	Sommano (100 kg)					57.183,92	1,90	108.649,45
30 MC.01.050.0100.a (M)	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Nuove aree stradali		2.900,000		0,400	1.160,00		
	Sommano (m²)					1.160,00	7,84	9.094,40
31 1U.04.110.0 040.a (M)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere ... essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		2.900,000			2.900,00		
	Nuove aree stradali (cfr. voce precedente)		2.900,000			2.900,00		
	Sommano (100 m²)					2.900,00	19,24	55.796,00
32 1U.04.110.0 050.a (M)	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, comprese ... o: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria		2.900,000			2.900,00		
	Nuove aree stradali (cfr. voce precedente)		2.900,000			2.900,00		
	Sommano (m²)					2.900,00	1,73	5.017,00
33 1U.04.110.0 210.b (M)	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo span ... trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm		2.900,000			2.900,00		
	Nuove aree stradali		2.900,000			2.900,00		
	Sommano (m²)					2.900,00	6,04	17.516,00
34 1U.04.120.0 010.c (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 2 ... e le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati		2.900,000			2.900,00		
	Nuove aree stradali		2.900,000			2.900,00		
	Sommano (m²)					2.900,00	13,68	39.672,00
35 1U.04.120.0 300.c (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 m ... disfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm		2.900,000			2.900,00		
	Nuove aree stradali		2.900,000			2.900,00		
	Sommano (m²)					2.900,00	6,70	19.430,00
36 1C.16.020.0 010.a (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riq ... cqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. - colore naturale		120,000			120,00		
	Attraversamento pedonale		120,000			120,00		
	Sommano (m²)					120,00	43,18	5.181,60
37 1U.04.110.0 090.a (M)	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in tri ... rasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa		937,390		0,600	562,43		
	Per aiuole verdi		937,390		0,600	562,43		
	Sommano (m³)					562,43	21,56	12.125,99
38 1U.04.140.0 010.b (M)	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o ... discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,045 m³/ml;							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sviluppo calcolati da AutoCAD		745,460			745,46		
	Sommano (m)					745,46	81,21	60.538,81
39 1U.04.140.0 010.d (M)	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o ... iscarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml;							
	Sviluppi calcolati da AutoCAD		858,690			858,69		
	Sommano (m)					858,69	55,61	47.751,75
40 1U.04.140.0 040.a (M)	Sovrapprezzo alle cordature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fo ... è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml							
		0,048			47.751,750	2.292,08		
	Sommano (%)					2.292,08	150,00	3.438,12
41 1U.04.140.0 040.b (M)	Sovrapprezzo alle cordature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fo ... è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml							
		0,037			60.538,810	2.239,94		
	Sommano (%)					2.239,94	120,00	2.687,93
42 1U.04.140.0 070 (M)	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da ... ti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	(Lu=6,50+7,50+6,50+6,00+8,90)		35,400		0,500	17,70		
	Sommano (m²)					17,70	190,20	3.366,54
43 1U.04.140.0 060.b (M)	Fornitura e posa di risolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compres ... a pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - dimensioni 50 x 50 cm							
		11,000				11,00		
	Sommano (cad)					11,00	119,99	1.319,89
44 1C.09.450.0 010.b (M)	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm²							
		10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	9,33	93,30
45 1U.05.100.0 010 (M)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premisce ... zione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
		3,000	250,000	0,250		187,50		
		4,000	2,500	6,500		65,00		
		30,000	5,000	2,500	0,250	93,75		
	Sommano (m²)					346,25	6,12	2.119,05
46 1U.05.220.0 010.a (M)	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qua ... a e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm							
		10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	79,05	790,50

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
47 NP01 (M)	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato di dimensioni interne nette di cm 225 x 300, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 200 e cm 25. Vasca di laminazione	2,000	36,000			72,00		
	Sommano (m)					72,00	2.300,00	165.600,00
48 NP02 (M)	Impianto di sollevamento composto da: n. 1 elettropompa sommersa monofase (Q massima = 6 l/sec e Prevalenza minima di 5,00 m) A servizio della vasca di laminazione	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	8.000,00	8.000,00
49 NP03 (M)	Fornitura e posa in opera di scivolo per accesso ai marciapiedi - tipo ventaglio o trapezio	8,000				8,00		
	Sommano (cad)					8,00	120,00	960,00
50 NP04 (M)	Fornitura e posa in opera di Palo in acciaio zincato per illuminazione avente le seguenti caratteristiche:- H 7,80	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	1.500,00	3.000,00
51 NP05 (M)	Fornitura e posa in opera di Palo in acciaio zincato per illuminazione avente le seguenti caratteristiche:- H 7,80 con doppio corpo illuminante	13,000				13,00		
	Sommano (cad)					13,00	1.800,00	23.400,00
52 NP06 (M)	Fornitura e posa in opera di Palo in acciaio zincato per illuminazione avente le seguenti caratteristiche:- H 5,00 m	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	1.200,00	7.200,00
53 NP07 (M)	Impianto elettrico per linea di pubblica illuminazione	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	4.500,00	4.500,00
54 NP08 (M)	Attraversamento pedonale luminoso su palo a sbraccio.	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	800,00	3.200,00
55 NP09 (M)	Fornitura e posa di alberature quali: Acer spp, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Prunus avium, Populus alba, Populus nigra, Tilia cordata, Quercus robur Viale alberato	32,000				32,00		
	Sommano (cad)					32,00	442,00	14.144,00
56 NP10 (M)	Formazione di pavimentazione tipo "Idrodrain" spessore cm 10 colorata secondo campione ed indicazioni della DL. Voce comprensiva di riporto di mista per sottofondo, fornitura e posa di rete elettrosaldata e casseri per il getto del massetto. Piazza alberata		785,000			785,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mq)					785,00	90,00	70.650,00
57 NP11 (M)	Fornitura e posa di Ulmus resista 'Sapporo gold'							
	Piazza alberata	26,000				26,00		
	Sommano (cad)					26,00	442,00	11.492,00
58 NP12 (M)	Fornitura e posa di griglie proteggi albero in metallo							
	Piazza alberata	26,000				26,00		
	Sommano (cad)					26,00	1.200,00	31.200,00
59 NP13 (M)	Formazione di pavimentazione per area giochi realizzata in gomma in EPDM puro. Voce comprensiva di scavo per formazione cassonetto e realizzazione di massetto in cls per sottofondo superficie in gomma a formazione morfologia di progetto							
	Area gioco		225,000			225,00		
	Sommano (mq)					225,00	170,00	38.250,00
60 NC.80.050. 0010 (M)	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico							
	da voce precedente		3.633,7 60			3.633,76		
	Sommano (m³)					3.633,76	14,45	52.507,83
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							1.095.878,36

di cui:

per opere di urbanizzazione **PRIMARIA** : € 919.121,10

per opere di urbanizzazione **SECONDARIA** : € 176.666,26

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO DEI LAVORI

A Importo lavori, a corpo, a misura ed in economia:		
1	Opere di urbanizzazione primaria	€ 919.121,10
2	Opere di urbanizzazione secondaria	€ 176.666,00
B Costi della sicurezza		
	Prime indicazioni in merito alla sicurezza nei cantieri	€ 16.436,81
	Sommano:	€ 1.112.223,91
C SOMME A DISPOSIZIONE		
1	IVA sui lavori 22%	€ 244.689,26
2	Spese per indizione e svolgimento della gara	€ 2.000,00
3	Onorari per la progettazione definitiva - esecutiva, la direzione dei lavori ed il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, inclusi studi specialistici e indagini geologiche.	€ 80.000,00
4	Iva 22% e c.i. 4% su spese tecniche	€ 21.504,00
5	Spese di collaudo	€ 4.500,00
6	Accantonamento incentivo (2%)	€ 22.244,48
7	Spese per attività di consulenza e supporto	
8	Allacciamenti ai pubblici servizi (adeguamento contatore pubblica illuminazione)	€ 5.000,00
10	Imprevisti e arrotondamento (5% circa)	€ 57.838,36
	Sommano:	€ 437.776,09
	TOTALE	€ 1.550.000,00