

PROGETTO	PIANO ATTUATIVO - AT.R1.03bis Via Boccaccio-Via Leopardi-Via Cornicione, Novate Milanese (MI)
COMMITTENTE	IMMOBILIARE CHIARA s.r.l. Via Bovisasca n.53, Novate Milanese (MI)
DESCRIZIONE	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis (A CARICO DEL PROPONENTE)
SCALA	-
DATA	DICEMBRE 2023
COD	A51_PA_INTEGR 2.dwg

A117

ALLEGATO
M2

PA
PIANO
ATTUATIVO

IL COMMITTENTE:

IL TECNICO:

L'IMPRESA ESECUTRICE:

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
		Cap. A - IMPIANTO DI CANTIERE, NOLEGGI, OPERE PROVVISORIALI					
A.01	N.P.01	<p>Allestimento dell'area di cantiere completa di zona di betonaggio coperta, servizio igienico chimico a uso delle maestranze se necessario, zona di stoccaggio dei materiali di risulta, del terreno di scoltramento e sbancamento, deposito materiali da posare a pied'opera, cartellonistica occorrente oltre all'impianto idrico ed elettrico di cantiere rispondenti alla norme vigenti in ambito di sicurezza e funzionalità, richiesta di allacciamento di cantiere alla rete ENEL per tutta la durata del cantiere se necessario.</p> <p>Compresa ogni onere per creazione di percorsi segnalati con nastro o catena in plastica sostenuti da colonnette dotate di base, segnaletica orizzontale e verticale provvisoria e cartellonistica di sicurezza per tutta la durata di cantiere, delimitazione accessi pedonali/carrabili.</p> <p>Compresa fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli e di cesata in rete plastificata per la delimitazione e la protezione dell'area di intervento (altezza 2 m).</p> <p>Compresa eventuale fornitura e posa temporanea di New jersey in PVC o CLS, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo.</p> <p>Compresa fornitura e installazione di apparecchi di illuminazione per cantiere.</p>					
		STIMA DA VERIFICARE IN FASE ESECUTIVA	a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00	
		TOT Cap. A - IMPIANTO DI CANTIERE, NOLEGGI, OPERE PROVVISORIALI				20.000,00	
		Cap. B - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI					
B.01	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					
		DEMOLIZIONE SEDE STRADALE IN CORRISPONDENZA DI FUTURE AIUOLE INCROCIO VIA LEOPARDI-VIA CORNICIONE					
			mq	62,00	12,58	779,96	
B.02	1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					
		DEMOLIZIONE SEDE STRADALE IN CORRISPONDENZA DI FUTURE AIUOLE INCROCIO VIA LEOPARDI-VIA CORNICIONE					
	1U.04.010.0030.a	- in sede stradale	mq	62,00	13,73	851,26	
B.03	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.					
		TAGLIO ASFALTO PER CREAZIONE NUOVI MARCIAPIEDI, POSTI AUTO E AIUOLE	m	20,00	1,42	28,40	
B.04	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresaatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
		PORZIONE DI ASFALTO ESISTENTE CHE NON VIENE DEMOLITO					
	1U.04.010.0010.a	- in sede stradale	mq	105,00	2,77	290,85	
B.05	1C.02.050.0020	Scavo di scorticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:					
	1C.02.050.0020.b	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	2.575,00	19,01	48.950,75	
		PORZIONE DI AREA A PRATO CHE SARÀ OGGETTO DI INTERVENTO (CARREGGIATA/PERCORSI PEDONALI/AREE ATTREZZATE PARCO - SI CONSIDERA UNO SPESORE DI ca 50cm DI SCOTICAMENTO					
B.06	1C.02.050.0030	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:					
	1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	mc	15,00	17,01	255,15	
		SCAVI PER CREAZIONE NUOVA AIUOLA INCROCIO VIA LEOPARDI-VIA CORNICIONE					

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

MALDINI DANIELA il 22/12/2023 12:31:26, MARTINA STEFANEA LAURA il 22/12/2023 12:25:08

SCARAMOZZINO GIANCARLO il 20/12/2023 14:20:27, ROSSI ALESSANDRO il 10/12/2023 22:36:14

MICULI FREDERIK il 11/12/2023 08:53:25 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

DELIBERA DI GIUNTA: 2023 / 223 del 21/12/2023

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo N°		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
B.07	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20					
	1C.02.100.0010.a	<i>SCAVI PER MODIFICA/ADEGUAMENTI IMPIANTI SI IPOTIZZA IN FASE PRELIMINARE UNA RETE DI TRACCIATI DI 620ml PER UNA SEZIONE DI SCAVO DI 1 mq</i>	mc	620,00	6,84	4.240,80	
B.08	1C.02.350.0010	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050					
	1C.02.350.0010.f	<i>REINTERRO A SEGUITO DEGLI SCAVI DI SCOTIMENTO E DI APERTURA DEI CASSONETTI STRADALI, NONCHE' PER LA RIMESSA IN QUOTA DELLE AREE PAVIMENTATE. SI STIMA UN REINTERRO DI CIRCA 0,8m DI PROFONDITA'</i>	mc	2.640,00	14,27	37.672,80	
B.09	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (materiali provenienti da voci B.01 - B.02)					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
	1C.27.050.0100.e	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DEL MATERIALE DERIVATO DALLA DEMOLIZIONE DEI MARCIAPIEDI E DELLA SEDE STRADALE PARI A 1.800 kg/mc</i>	€/100Kg	234,36	8,32	1.949,88	
B.10	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (scarificazione sede stradale)					
	1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:					
	1C.27.050.0150.a	- impianti di produzione autorizzati <i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DEL MATERIALE DERIVATO DA SCARIFICAZIONE PARI A 1.300 kg/mc</i>	€/100Kg	81,90	1,95	159,71	
B.11	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (scavi cassonetti stradali)					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:					
	1C.27.050.0100.a	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DEL MATERIALE DERIVATO DA SCOTICAMENTO PARI A 1.600 kg/mc</i>	€/100Kg	240,00	3,89	933,60	
		TOT Cap. B - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI					96.113,15
		Cap. C - FORMAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE E DI FONDAZIONE STRADALE					
C.01	1U.04.110.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:					
	1U.04.110.0200.c	- 14 cm	mq	1.220,00	9,81	11.968,20	
		<i>PORZIONE DI AREA A PRATO CHE DOVRA' DIVENTARE SEDE STRADALE (E POSTI AUTO)</i>					

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
C.02	1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in situ, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.					
		- spessore 30cm	mc	366,00	42,28	15.474,48	
		<i>PORZIONE DI AREA A PRATO CHE DOVRA' DIVENTARE SEDE STRADALE (E POSTI AUTO)</i>					
C.03	NP.04	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa					
		<i>AGGIUSTAMENTI QUOTE ALTIMETRICHE PER SISTEMAZIONE PENDENZE E DEFINIZIONE PASSI CARRAI</i>	mq	1.220,00	10,00	12.200,00	
C.04	1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:					
	1C.02.350.0020.b	- con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	mc	118,00	28,85	3.404,30	
		<i>RIEMPIMENTO AIUOLE PER MESSA IN QUOTA CON MASSICCIATA - Superficie 295mq x 0,40m</i>					
		TOT Cap. C - FORMAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE E DI FONDAZIONE STRADALE					43.046,98
		Cap. D - CORDONATURE (CORDOLI - BINDERI)					
D.01	1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresa lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinforzo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio:					
	1U.04.140.0010.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m ³ /ml;					
		- cordonature marciapiedi/pista ciclopedinale/aiuole (lungo carreggiata)	m	540,00	60,50	32.670,00	
		- cordonature percorsi pedonali (interni al parco)	m	550,00	60,50	33.275,00	
	NP:05	<i>Extra per lavorazione speciale smusso 2,5x2,5 Maggiorazione 20% su costo di fornitura e posa</i>					
		- cordonature marciapiedi/pista ciclopedinale/aiuole (lungo carreggiata)	m	540,00	12,10	6.534,00	
		- cordonature percorsi pedonali (interni al parco)	m	550,00	12,10	6.655,00	
D.02	1U.04.140.0040	Sovraprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:					
		- da 0,10 a 1,50 ml					
		<i>IL LISTINO PREVEDE UN SOVRAPPREZZO RISPETTO AL PREZZO DI CORDINATURA RETTILINEA PARI AL 150%, PERTANTO IL PREZZO DI LISTINO PER PORZIONE CURVE RISULTA PARI A 60,50 €/m + 150% = 151,25 €/m</i>					
		- cordonature marciapiedi/pista ciclopedinale/aiuole (lungo carreggiata)	m	34,00	151,25	5.142,50	
		- cordonature percorsi pedonali (interni al parco)	m	76,00	151,25	11.495,00	

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

MALDINI DANIELA il 22/12/2023 12:31:26, MARTINA STEFANEA LAURA il 22/12/2023 12:25:08

SCARAMOZZINO GIANCARLO il 20/12/2023 14:20:27, ROSSI ALESSANDRO il 10/12/2023 22:36:14

MICULI FREDERIK il 11/12/2023 08:53:25 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

DELIBERA DI GIUNTA: 2023 / 223 del 21/12/2023

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
D.03	NP.07	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 (peso rete 1,59kg/mq)		t	0,96	1.550,00	1.488,00
		<i>RETE DI ARMATURA ANNEGATA NEL GETTO DI BASE DEL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO - ca 50cm DI LARGHEZZA CORDOLO TOT 540+550+34+76 = 1.200m RETE 1.200x0,50=600mq PESO RETE 1,59kg/mq PESO TOT 600x1,59=954ka = 0,96t</i>					
D.04	1U.04.140.0090	Fornitura e posa binderi in porfido, sezione 10x12/12x12 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - cordonature marciapiedi/pista ciclopedonale/aiuole/posti auto (lungo carreggiata)	m	455,00	18,54	8.435,70	
		- cordonature percorsi pedonali (interni al parco)	m	30,00	18,54	556,20	
		TOT Cap. D - CORDONATURE (CORDOLI - BINDERI)					106.251,40
		Cap. E - PAVIMENTAZIONI SPECIALI					
E.01	1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria:					
	1C.16.050.0030.c	- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm - passi carrai	mq	75,00	78,42	5.881,50	
		- inserti parco	mq	175,00	78,42	13.723,50	
E.02	NP.06	Realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato tipo "Streetprint" o equivalente, colorato con vernici bicomponenti (colore indicato dalla D.L.), da eseguire su tappeto in conglomerato bituminoso (questo escluso pagato a parte con il relativo prezzo di elenco). Nel prezzo si intendono espressamente compresi e già compensati tutti gli oneri derivanti dalla formazione secondo particolari di progetto e/o forniti dalla D.L. in corso lavori, compresi il posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora caldo, la loro compattazione con idonea attrezzatura e la successiva rimozione, nonché l'assistenza di un apposito operatore. Compresa qualsiasi onere per il rispetto dei pozetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente.					
		<i>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI CON FINITURA STAMPATA "EFFETTO PORFIDO"</i>	mq	27,00	60,00	1.620,00	
E.03	1U.06.150.0020	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 2,00 m	mq	400,00	112,26	44.904,00	
		<i>PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN CORRISPONDENZA GIOCHI BIMBI / AREA FITNESS / CASA ACQUA / AREA SPETTACOLI</i>					
		TOT Cap. E - PAVIMENTAZIONI SPECIALI					66.129,00

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

MALDINI DANIELA il 22/12/2023 12:31:26, MARTINA STEFANEA LAURA il 22/12/2023 12:25:08
SCARAMOZZINO GIANCARLO il 20/12/2023 14:20:27, ROSSI ALESSANDRO il 10/12/2023 22:36:14

MICULI FREDERIK il 11/12/2023 08:53:25 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

DELIBERA DI GIUNTA: 2023 / 223 del 21/12/2023

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo N°		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
		Cap. F - MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI E PERCORSI INTERNI AL PARCO					
F.01	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm					
		- marciapiedi/pista ciclopedonale/aiuole/posti auto (lungo carreggiata)	mq	680,00	9,88	6.718,40	
		- percorsi pedonali (interni al parco)	mq	600,00	9,88	5.928,00	
F.02	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:					
	1U.04.130.0020.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera					
		- marciapiedi/pista ciclopedonale/aiuole/posti auto (lungo carreggiata)	mq x cm	6.800,00	2,04	13.872,00	
		- percorsi pedonali (interni al parco)	mq x cm	6.000,00	2,04	12.240,00	
		<i>SI PREVEDE UNO SPESORE DEL MASSETTO DI 10cm</i>					
F.03	NP.07	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C eletrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 (peso rete 1,59kg/mq)					
		- marciapiedi/pista ciclopedonale/aiuole/posti auto (lungo carreggiata)					
		(=680mq x 1,59Kg/mq = 1.081,2kg)	t	1,08	1.450,00	1.566,00	
		- percorsi pedonali (interni al parco)					
		(=600mq x 1,59Kg/mq = 954kg)	t	9,55	1.450,00	13.847,50	
F.04	1U.04.120.0460	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile non tessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.					
		STRATO DI COLLEGAMENTO					
		- marciapiedi/pista ciclopedonale/aiuole/posti auto (lungo carreggiata)	mq	680,00	7,15	4.862,00	
		- percorsi pedonali (interni al parco)	mq	600,00	7,15	4.290,00	
F.05	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigenieranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm					
		- marciapiedi/pista ciclopedonale/aiuole/posti auto (lungo carreggiata)	mq	680,00	11,14	7.575,20	
		- percorsi pedonali (interni al parco)	mq	600,00	11,14	6.684,00	
		TOT Cap. F - MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI E PERCORSI INTERNI AL PARCO					77.583,10

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo N°		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
		Cap. G - SEDE STRADALE					
G.01	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitura meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:					
	1U.04.120.0010.b	- 10 cm	mq	1.140,00	18,06	20.588,40	
		<i>NUOVA CARREGGIATA (COMPRESI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI) : 1.113mq + 27mq = 1.140 mq</i>					
G.02	1U.04.120.0210	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitura meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :					
	1U.04.120.0210.a	- in sede stradale	mq	1.140,00	11,22	12.790,80	
	1U.04.120.0210.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	mq x cm	5.700,00	1,99	11.343,00	
		<i>NUOVA CARREGGIATA (COMPRESI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI) : 1.113mq + 27mq = 1.140 mq</i>					
G.03	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitura meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
	1U.04.120.0300.c	- 40 mm	mq	1.240,00	9,64	11.953,60	
		<i>STRATO DI FINITURA PER NUOVA SEDE STRADALE + PORZIONE DI STRADA ESISTENTE PRECEDENTEMENTE SCARIFICATA (ESCLUSI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI) : 1.113mq + 127mq = 1.240 mq</i>					
		TOT Cap. G - SEDE STRADALE					56.675,80

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo N°		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
		Cap. H - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI. GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS					
		QUANTITA' DA VERIFICARE A SEGUITO DI DEFINIZIONE PROGETTO ESECUTIVO					
H.01	1C.12.150.0040	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno					
	1C.12.150.0040.e	- De 90 - Di 75	ml	1.130,00	5,76	6.508,80	
	1C.12.150.0040.f	- De 110 - Di 94	ml	700,00	6,66	4.662,00	
H.02	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchieri ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
	1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9	ml	85,00	25,03	2.127,55	
		<i>PER MODIFICA IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE</i>					
H.03	1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:					
	1C.12.620.0120.b	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza	cad	30,00	71,86	2.155,80	
		<i>PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E RELATIVE DERIVAZIONI</i>					
H.04	1C.12.620.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:					
	1C.12.620.0130.a	- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	cad	36,00	73,88	2.659,68	
		<i>PER IMPIANTI VARI E RELATIVE DERIVAZIONI</i>					
H.05	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:					
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	4,00	118,99	475,96	
		<i>PER IMPIANTI VARI E RELATIVE DERIVAZIONI</i>					
H.06	NP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo Milano, fornitura e messa in opera, compreso lo scavo, ed il rinterro ed il collegamento alla rete di smaltimento esistente per un tratto di ml. 1 con tubazione pvc pesante diam. mm. 200; con sifone incorporato, dim. interne. 45 x 45 x 90 cm. di prof., ogni onere compreso per dare il lavoro fatto e finito alla regola dell'arte.					
		<i>POZZETTI PER NUOVE GRIGLIE RETTANGOLARI PER LA RACCOLTA ACQUE PIOVANE STRADALI</i>	cad	36,00	170,00	6.120,00	
H.07	NP.09	Fornitura e messa in opera di caditoia in ghisa, costituita da telaio monoblocco e da griglia rettangolare, vincolata al telaio per mezzo di 2 incastri, realizzata con barre a profilo speciale per agevolare il deflusso delle acque ostacolando l'intasamento delle asole. Realizzata in ghisa sferoidale, classe C250, conforme alle norme UNI EN 124.					
		<i>NUOVE GRIGLIE RETTANGOLARI PER LA RACCOLTA ACQUE PIOVANE STRADALI</i>	cad	36,00	210,00	7.560,00	
		TOT Cap. H - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI. GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS					32.269,79

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo N°		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
		Cap. I - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE					
I.01	NP.10 (rif. B.07.04.0540 prezz. C.C. Milano)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente					
		a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia	ml	380,00	1,15	437,00	
I.02	NP.11 (rif. B.07.04.0545 prezz. C.C. Milano)	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)					
		b) contabilizzata come vuoto per pieno b1) eseguita con vernice in colato plastico					
		- attraversamenti pedonali	mq	27,00	49,00	1.323,00	
I.03	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:					
	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm	cad	20,00	88,53	1.770,60	
		<i>NUMERO DA VERIFICARE A SEGUITO DI DEFINIZIONE PROGETTO ESECUTIVO</i>					
I.04	1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte					
		<i>NUMERO DA VERIFICARE A SEGUITO DI DEFINIZIONE PROGETTO ESECUTIVO</i>	cad	24,00	27,54	660,96	
I.05	NP.12 (rif B.07.03.0580f prezz. C.C. Milano)	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada:					
		b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi:					
		b2) diametro 60 cm - classe 2	cad	24,00	70,00	1.680,00	
		<i>NUMERO DA VERIFICARE A SEGUITO DI DEFINIZIONE PROGETTO ESECUTIVO</i>					
		TOT Cap. I - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE					5.871,56
		Cap. L - OPERE A VERDE					
L.01	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]					
	1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	1.320,00	25,95	34.254,00	
		<i>RIEMPIMENTO NUOVE AIUOLE E AREE VERDI (SI PREVEDONO CIRCA 30cm DI SPESSORE DI TERRA DI COLTURA) 4.400mq x 0,3m</i>					
L.02	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:					
	1U.06.010.0040.a	- per singole superfici fino a 1000 mq	100mq	2,95	135,25	398,99	
		<i>RIEMPIMENTO NUOVE AIUOLE - Superficie 295 mq</i>					
	1U.06.010.0040.b	- per singole superfici oltre 1001 mq	100mq	41,05	135,25	5.552,01	
		<i>AREE VERDI (PARCO) - Superficie 4.105 mq</i>					

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

MALDINI DANIELA il 22/12/2023 12:31:26, MARTINA STEFANEA LAURA il 22/12/2023 12:25:08

SCARAMOZZINO GIANCARLO il 20/12/2023 14:20:27, ROSSI ALESSANDRO il 10/12/2023 22:36:14

MICULI FREDERIK il 11/12/2023 08:53:25 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

DELIBERA DI GIUNTA: 2023 / 223 del 21/12/2023

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
L.03	1U.06.010.0090	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in:					
		<i>ELENCO PIANTUMAZIONI:</i> - n. 22 alberature in aiuole su strada - n. 600 arbusti lungo strada - n. 90 alberature nel parco - n. 11 alberature alto fusto nel parco - n. 300 arbusti nel parco - n. 80 piante da fiore nelle fioriere del parco - n. 50 piante rampicanti (tipo Gelsomino) nel parco					
	1U.06.010.0090.b	- vie alberate con sosta di autovetture limitata o nulla	mc	4,84	25,95	125,60	
		<i>PER PIANTUMAZIONI LUNGO STRADA:</i> <i>SI STIMANO BUCHE</i> - 0,6x0,6x0,6 = 0,2mc cad PER ALBERATURE - 0,2x0,2x0,2=0,008mc PER ARBUSTI					
	1U.06.010.0090.c	- superfici a verde	mc	34,24	25,95	888,53	
		<i>PER PIANTUMAZIONI PARCO:</i> <i>SI STIMANO BUCHE</i> - 0,6x0,6x0,6 = 0,2mc cad PER ALBERATURE - 1x1x1 = 1mc cad PER ALBERATURE ALTO FUSTO - 0,2x0,2x0,2=0,008mc PER ARBUSTI, PIANTE DA FIORE E PIANTE RAMPICANTI					
L.04	1U.06.200.0100	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:					
	1U.06.200.0100.a	- circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm					
		<i>ALBERATURE LUNGO STRADA</i>	cad	22,00	22,18	487,96	
		<i>ALBERATURE PARCO</i>	cad	90,00	22,18	1.996,20	
	1U.06.200.0100.c	- circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm					
		<i>ALBERATURE PARCO (ALTO FUSTO)</i>	cad	11,00	22,18	243,98	
L.05	1U.06.200.0030	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.					
	1U.06.200.0030.b	- dimensioni vaso 13 + 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm,					
		<i>ARBUSTI LUNGO STRADA</i>	cad	600,00	2,60	1.560,00	
		<i>ARBUSTI NEL PARCO</i>	cad	300,00	2,60	780,00	
		<i>PIANTE DA FIORE NELLE FIORIERE DEL PARCO</i>	cad	80,00	2,60	208,00	
		<i>PIANTE RAMPICANTI NEL PARCO</i>	cad	50,00	2,60	130,00	
L.06	1U.06.200.0110.d	Fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante					
		<i>ALBERATURE LUNGO STRADA</i>	cad	22,00	57,23	1.259,06	
		<i>ALBERATURE PARCO</i>	cad	90,00	57,23	5.150,70	
		<i>ALBERATURE PARCO (ALTO FUSTO)</i>	cad	11,00	57,23	629,53	
L.07	1U.06.210.0080	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp., Liquidambar spp., Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:					
	1U.06.210.0080.c	- 13 + 14 cm					
		<i>ALBERATURE LUNGO STRADA</i>	cad	22,00	109,58	2.410,76	
		<i>ALBERATURE PARCO</i>	cad	90,00	109,58	9.862,20	

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
L.08	1U.06.210.0100	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Carpinus betulus</i> fastigiata in varietà, <i>Cercidiphyllum japonicum</i> in varietà, <i>Davida involucrata</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica</i> purpurea, <i>Hibiscus</i> spp, <i>Ligustrum</i> (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:					
	1U.06.210.0100.g	- 21 + 25 cm					
		ALBERATURE PARCO (ALTO FUSTO)	cad	11,00	381,01	4.191,11	
L.09	1U.06.240.0030	Arbusti della specie <i>Artemisia</i> spp, <i>Aucuba Japonica</i> in varietà, <i>Berberis</i> spp, <i>Calanthus</i> spp, <i>Cornus Alba Ivory Halo</i> , <i>Cotinus</i> <i>Coggia</i> in varietà, <i>Cytisus</i> spp, <i>Euphorbia</i> spp, <i>Eleagnus</i> spp, <i>Genista Lydia</i> in varietà, <i>Lagstroemia Indica</i> in varietà, <i>Nandina Domestica</i> in varietà, <i>Prunus Lusitanica Angustifolia</i> , <i>Punica Granatum</i> in varietà, <i>Syringa Vulgaris</i> in varietà, <i>Tamarix</i> spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:					
	1U.06.240.0030.b	- 18 cm					
		ARBUSTI LUNGO STRADA	cad	600,00	10,30	6.180,00	
		ARBUSTI NEL PARCO	cad	300,00	10,30	3.090,00	
		PIANTE DA FIORE NELLE FIORIERE DEL PARCO	cad	80,00	10,30	824,00	
L.10	1U.06.240.0080	Arbusti rampicanti della specie <i>Clematis</i> spp, <i>Hedera Colchica Arborescens</i> , <i>Hedera</i> spp, <i>Hydrangea Petiolaris</i> in varietà, <i>Jasminum Nudiflorum</i> in varietà, <i>Parthenocissus Veitchii</i> in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:					
	1U.06.240.0080.a	- 18 cm					
		PIANTE RAMPICANTI NEL PARCO	cad	50,00	12,33	616,50	
L.11	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di semi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:					
	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .	100mq	2,95	174,55	514,92	
		AIUOLE (superficie 295 mq)					
	1U.06.180.0040.b	- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² .	100mq	41,05	132,09	5.422,29	
		PARCO					
L.12	NP.13 (rif. B.08.04.0235 prezz. C.C. Milano)	Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate					
			mq	295,00	14,30	4.218,50	
		extra per superficie < 1000m e frazionata (quantificata pari al 50% dell'importo di base)	mq	230,00	7,10	1.633,00	
L.13	NP.14	Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie.					
		STIMA DI MASSIMA, DA APPROFONDIRE CON PROGETTO ESECUTIVO	a corpo	1,00	13.000,00	13.000,00	

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
L.14	NP.15	Installazione di contatore rete irrigazione; la voce comprende: - formazione di stacco utenza dalla linea di acquedotto esistente (tagli, valvole, manicotti, accessoriistica necessaria) - fornitura e posa in opera di contatore completo per erogazione acqua alla rete di irrigazione Opere svolte da personale qualificato, compresa fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per alloggio contatore, completo di chiusino in ghisa sferoidale C250, comprese assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita					
			a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00	
			TOT Cap. L - OPERE A VERDE				107.627,84
		Cap. M - ARREDO URBANO					
M.01	NP.15	Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico-elastico brevettato tipo "Pilomat Flex City" o equivalente, altezza cm. 100, diam. cm. 80, colore grigio, posato in opera, ogni onere compreso.					
			cad	5,00	530,00	2.650,00	
M.02	1U.06.400.0005	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5.					
			cad	10,00	340,26	3.402,60	
M.03	NP.16	Fornitura e posa di panchina curva prefabbricata realizzata in calcestruzzo. Armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata per il calcestruzzo. Dimensioni: arco esterno ca cm 220 - arco interno ca cm 200 x 50 x h 50 tipo: TAMBURNI PREFABBRICATI o similare					
			cad	10,00	560,00	5.600,00	
M.04	NP.17	Fornitura e posa di gradinata curva prefabbricata realizzata in calcestruzzo. Armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata per il calcestruzzo. Dimensioni: arco esterno ca cm 1250 - arco interno ca cm 800 x 300 x h 150 (n.3 gradoni da cm 50) tipo: TAMBURNI PREFABBRICATI o similare					
			cad	1,00	4.400,00	4.400,00	
M.05	NP.18	Realizzazione in opera di fioriera prefabbricata in CLS finitura cemento a vista, con seduta integrata. Impasto composto da cemento, graniglia di marmo a granulometria studiata, fibre sintetiche, additivi superfluidificanti per ridurre il rapporto acqua/cemento (per limitare i ritiri e quindi le fessurazioni). Realizzata a fondo aperto (per naturale drenaggio terreno), comprensivo di protezione impermeabilizzante su lato interno. Finitura superficiale con pittura monocomponente a base acquosa costituita da resine acriliche per la protezione ed il trattamento estetico protettivo di superfici in calcestruzzo.					
		STIMA DI MASSIMA, DA APPROFONDIRE A SEGUITO DI PROGETTO ESECUTIVO					
		- AREA BIMBI: fioriera curva (come da disegno) dimensioni ca cm 580x300	cad	2,00	1.600,00	3.200,00	
		- AREA FITNESS: fioriera curva (come da disegno) dimensioni ca cm 1190x260	cad	1,00	2.300,00	2.300,00	
		- CASA DELL'ACQUA: fioriera curva (come da disegno) dimensioni ca cm 715x115	cad	1,00	2.000,00	2.000,00	
		- AREA SPETTACOLI: fioriera curva (come da disegno) dimensioni ca cm 1190x260	cad	1,00	2.300,00	2.300,00	
		- AREA SPETTACOLI: fioriera curva (come da disegno) dimensioni ca cm 8800x260	cad	1,00	2.100,00	2.100,00	

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						
M.06	NP.19	<p>Fornitura e posa di putrelle (HEA 140 - Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2) in acciaio piantate in verticale nel terreno, con traliccio in cavi di acciaio per piante rampicanti.</p> <p>Le putrelle saranno verniciate a fuoco e trattate con catramina per la parte interrata.</p> <p>Si stima preliminariamente che le putrelle siano di lunghezza cm 300 (cm 100 interrata, cm 200 fuori terra).</p> <p>Peso HEA 140: 24,7 Kg/ml - Peso totale putrella 75 Kg</p>					
		<i>STIMA DI MASSIMA, DA APPROFONDIRE A SEGUITO DI PROGETTO ESECUTIVO</i>					
		- AREA FITNESS: n. 8 putrelle	cad	8,00	500,00	4.000,00	
		- AREA SPETTACOLI: n. 5 putrelle	cad	5,00	500,00	2.500,00	
		- AREA CASA DELL'ACQUA: n. 3 putrelle	cad	3,00	500,00	1.500,00	
		TOT Cap. M - ARREDO URBANO					35.952,60
		Cap. N - ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
N.01	NP.20	<p>Opere elettriche per alimentazione rete di pubblica illuminazione: opere di montaggio pali e corpi illuminanti, fornitura e posa di nuovi cavi elettrici di alimentazione necessari, interruttori, morsetti, centraline, messa a terra, quadro elettrico di comando, collegamenti elettrici da parte di personale specializzato e quant'altro occorrente per completare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Compreso con ente gestore per modifiche linee elettriche di alimentazione.</p> <p>Compresa stesura certificati/dichiarazioni di conformità.</p>					
		<i>STIMA DA VERIFICARE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO</i>	a corpo	1,00	6.000,00	6.000,00	
N.02	NP.21	<p>Fornitura di plinto portapalo illuminazione in cls vibrato armato dimensioni 100x95x70h con coperchio 47x47 (tipo EMIC mod. PLIN00103 + PLIN00015) per pali fino di altezza max 11,50 m.</p> <p>Peso 840 Kg</p>					
		<i>PER PALI LUNGO CARREGGIATA (VIA BOCCACCIO LATO EST, VIA LEOPARDI LATO SUD, VIA CORNICIONE LATO OVEST)</i>	cad	10,00	177,70	1.777,00	
N.03	1U.04.330.0030	<p>Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.</p>					
		Calcolato pari a 0,56 €/Kg Costo posa ogni pozetto = 840 Kg x 0,56 €/Kg = 470,40 € cad	cad	10,00	470,40	4.704,00	
		<i>PER PALI LUNGO CARREGGIATA (VIA BOCCACCIO LATO EST, VIA LEOPARDI LATO SUD, VIA CORNICIONE LATO OVEST)</i>					
N.04	NP.22	<p>Fornitura di plinto portapalo illuminazione in cls vibrato armato dimensioni 38x58x48h con coperchio in ghisa sferoidale 25x25 B125 (tipo EMIC mod. PLIN00200) per pali fino di altezza max 4,80 m.</p> <p>Peso 160 Kg</p>					
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI E LUNGO PERCORSI PEDONALI PARCO</i>	cad	45,00	110,90	4.990,50	
N.05	1U.04.330.0010	<p>Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:</p>					
	1U.04.330.0010.d	- con peso da 121 a 170 kg	cad	45,00	76,48	3.441,60	
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI E LUNGO PERCORSI PEDONALI PARCO</i>					

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

MALDINI DANIELA il 22/12/2023 12:31:26, MARTINA STEFANEA LAURA il 22/12/2023 12:25:08
SCARAMOZZINO GIANCARLO il 20/12/2023 14:20:27, ROSSI ALESSANDRO il 10/12/2023 22:36:14

MICULI FREDERIK il 11/12/2023 08:53:25 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

DELIBERA DI GIUNTA: 2023 / 223 del 21/12/2023

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo N°		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N.06	1E.06.050.0010	Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica:					
	1E.06.050.0010.g	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	10,00	383,43	3.834,30	
		<i>PALI LUNGO CARREGGIATA (VIA BOCCACCIO LATO EST, VIA LEOPARDI LATO SUD, VIA CORNICIONE LATO OVEST)</i>					
	1E.06.050.0010.a	- ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	cad	45,00	222,64	10.018,80	
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI E LUNGO PERCORSI PEDONALI PARCO</i>					
N.07	1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antigiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:					
	1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	10,00	448,21	4.482,10	
N.08	1E.06.060.0030	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W					
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI E LUNGO PERCORSI PEDONALI PARCO</i>	cad	45,00	159,65	7.184,25	
N.09	1E.06.060.0140	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:					
		- monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm	cad	15,00	105,17	1.577,55	
		<i>LAMPADA DA INSTALLARE SULLE FIORIERE/SEDUTE DEL PARCO. DA VALUTARE IN FASE ESECUTIVA SE SOSTITUIRE CON LAMPADA AD INCASSO DA ESTERNO.</i>					
		TOT Cap. N - ILLUMINAZIONE PUBBLICA					48.010,10
		TOT GENERALE OPERE (IVA esclusa)					695.531,32

**OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO AL SISTEMA DEI SERVIZI
INTERNE AL PERIMETRO DELL' AMBITO AT.R1.03bis
VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINARE -**

NOTA: DA VERIFICARE E APPROFONDIRE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TÀ	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	Importo Totale CAPITOLO [€]
N°	Cod.						

RIEPILOGO

Cap. A -	IMPIANTO DI CANTIERE, NOLEGGI, OPERE PROVVISORIALI	20.000,00
Cap. B -	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	96.113,15
Cap. C -	FORMAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE E DI FONDAZIONE STRADALE	43.046,98
Cap. D -	CORDONATURE (CORDOLI - BINDERI)	106.251,40
Cap. E -	PAVIMENTAZIONI SPECIALI	66.129,00
Cap. F -	MARCIAPIEDI	77.583,10
Cap. G -	SEDE STRADALE	56.675,80
Cap. H -	TUBI, POZZETTI, CHIUSINI. GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS	32.269,79
Cap. I -	SEGALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	5.871,56
Cap. L -	OPERE A VERDE	107.627,84
Cap. M -	ARREDO URBANO	35.952,60
Cap. N -	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	48.010,10
	IMPREVISTI 10% DELL'IMPORTO OPERE	69.553,13
	NOTA - visto il carattere "preliminare" del presente Computo Metrico Estimativo, non sono state ancora approfondite questioni che verranno esaminate solo in fase esecutiva (quali indagini sulla qualità dei materiali esistenti - asfalti e relativi sottofondi e fondazioni, nonché verifiche dello stato dei sottoservizi esistenti con eventuali problematiche di allaccio delle nuove reti di raccolta acque). L'importo indicato quale "imprevisti" verrà approfondito in fase di Progetto Esecutivo.	
	TOT GENERALE OPERE (IVA esclusa)	765.084,46
	SCONTO 15%	114.762,67
	TOT GENERALE OPERE SCONTATO (IVA esclusa)	650.321,79
	ARROTONDATO (STIMA PRELIMINARE)	650.000,00

NOTA - dal presente computo è esclusa l'installazione delle attrezzature da gioco e del fitness, nonché la "casa dell'acqua", che rimangono a carico dell'Amministrazione Pubblica (come precisato anche nella Convenzione Urbanistica all'Art. 7 comma 2)