

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 A SCOMPUTO ONERI
SCALA	-
DATA	DICEMBRE 2023
COD	A51_PA_INTEGR 2.dwg

A117

ALLEGATO  
M1  
  
PA  
PIANO  
ATTUATIVO

IL COMMITTENTE:

IL TECNICO:

L'IMPRESA ESECUTRICE:

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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 CAPITOLI [€]
N°	Cod.						
		<b>Cap. A - IMPIANTO DI CANTIERE, NOLEGGI, OPERE PROVVISORIALI</b>					
A.01	N.P.01	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 scolturamento e sbancamento, deposito materiali da posare a piè d'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. Compreso 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. 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). Compresa eventuale fornitura e posatemporanea di New jersey in PVC o C.L.S. modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo. Compresa fornitura e installazione di apparecchi di illuminazione per cantiere.					
		<i>STIMA DA VERIFICARE IN FASE ESECUTIVA</i>	a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00	
		<b>TOT Cap. A - IMPIANTO DI CANTIERE, NOLEGGI, OPERE PROVVISORIALI</b>					<b>20.000,00</b>
		<b>Cap. B - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI</b>					
B.01	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:					
		<i>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTI VIA BOCCACCIO - VIA LEOPARDI</i>					
	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm	mq	493,00	8,84	4.358,12	
	1U.04.010.0100.b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	mq x cm	493,00	3,60	1.774,80	
		<i>MARCIAPIEDE ESISTENTE SPESSORE 16cm</i>					
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.					
		<i>DEMOLIZIONE SEDE STRADALE IN CORRISPONDENZA DI FUTURE AIUOLE</i>					
	1U.04.010.0030.a	- in sede stradale	mq	230,00	13,73	3.157,90	
B.03	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.					
		<i>DEMOLIZIONE SEDE STRADALE IN CORRISPONDENZA DI DOVE VERRANNO ESEGUITI I NUOVI POSTI AUTO E LE NUOVE AIUOLE</i>					
			mq	714,00	12,58	8.982,12	
B.04	1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.					
		<i>RIMOZIONE DI TUTTE LE CORDONATURE (CORDOLI) DEI MARCIAPIEDI ESISTENTI</i>	m	320,00	12,24	3.916,80	
B.05	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.					
		<i>TAGLIO ASFALTO PER CREAZIONE NUOVI MARCIAPIEDI, POSTI AUTO E AIUOLE</i>	m	463,00	1,42	657,46	

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
B.06	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura 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: <i>PORZIONE DI ASFALTO ESISTENTE CHE NON VIENE DEMOLITO</i>					
	1U.04.010.0010.a	- in sede stradale	mq	1.835,00	2,77	5.082,95	
B.07	1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento 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: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <i>PORZIONE DI AREA A PRATO CHE DOVRA' DIVENTARE SEDE STRADALE - SI CONSIDERA UNO SPESSORE DI ca 50cm DI SCOTICAMENTO</i>					
	1C.02.050.0020.b	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	182,00	19,01	3.459,82	
B.08	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: - per spessore fino a 50 cm <i>SCAVI PER CREAZIONE NUOVE AIUOLE</i>					
	1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	mc	105,50	17,01	1.794,56	
B.09	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 <i>SCAVI PER MODIFICHE/ADEGUAMENTI IMPIANTI</i>					
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	mc	245,00	6,84	1.675,80	
B.10	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 terre depositate nell'ambito del cantiere <i>REINTERRO A SEGUITO DEGLI SCAVI PER MODIFICHE/ADEGUAMENTI IMPIANTI</i>					
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	245,00	2,96	725,20	
B.11	NP.02	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente oltre a 5,00 m dal suolo compreso accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita discarica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>SI PREVEDE LA RIMOZIONE DI TUTTI I CORPI ILLUMINANTI PER SUCCESSIVA SOSTITUZIONE CON NUOVO CORPO</i>					
			cad	10,00	180,00	1.800,00	
B.12	NP.03	Rimozione di palo illuminazione pubblica ed eventuale braccio, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile e pulitura, compresi oneri di discarica <i>SI PREVEDE LA RIMOZIONE DI TUTTI I PALI (SIA QUELLI IN CLS CHE QUELLI IN ACCIAIO ZINCATO) PER SOSTITUZIONE CON NUOVI PALI OTTAGONALI (ANALOGHI AI NUOVI PALI UTILIZZATI NEL RESTO DEL TERRITORIO COMUNALE)</i>					
			cad	10,00	350,00	3.500,00	
B.13	NP.03	Rimozione di palo illuminazione pubblica ed eventuale braccio con plinto fuori terra, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile (compreso plinto) <i>SI PREVEDE LA RIMOZIONE DI TUTTI I PALI (SIA QUELLI IN CLS CHE QUELLI IN ACCIAIO ZINCATO) PER SOSTITUZIONE CON NUOVI PALI OTTAGONALI (ANALOGHI AI NUOVI PALI UTILIZZATI NEL RESTO DEL TERRITORIO COMUNALE)</i>					
			cad	2,00	500,00	1.000,00	
B.14	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (demolizioni marciapiedi/sede stradale) - 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>					
	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	€/100Kg	2.062,44	8,32	17.159,50	

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
B.15	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (rimozione cordonature)					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
	1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) 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	€/100Kg	324,00	3,47	1.124,28	
		<i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DELLE CORDONATURE DISMESSE PARI A 2.500 kg/mc</i>					
B.16	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	€/100Kg	1.608,70	1,95	3.136,97	
		<i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DEL MATERIALE DERIVATO DA SCARIFICAZIONE PARI A 1.300 kg/mc</i>					
B.17	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (scavo di scoticamento)					
	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	€/100Kg	2.912,00	3,89	11.327,68	
		<i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DEL MATERIALE DERIVATO DA SCOTICAMENTO PARI A 1.600 kg/mc</i>					
B.18	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	€/100Kg	1.688,00	3,89	6.566,32	
		<i>SI STIMA UN PESO SPECIFICO DEL MATERIALE DERIVATO DA SCOTICAMENTO PARI A 1.600 kg/mc</i>					
		<b>TOT Cap. B - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI</b>					<b>81.200,28</b>
		<b>Cap. C - FORMAZIONE DI MASSICCIA STRADALE E DI FONDAZIONE STRADALE</b>					
C.01	1U.04.110.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:					
	1U.04.110.0200.c	- 14 cm	mq	342,00	9,81	3.355,02	
		<i>PORZIONE DI AREA A PRATO CHE DOVRA' DIVENTARE SEDE STRADALE</i>					
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/m³), 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 m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, 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	96,60	42,28	4.084,25	
		<i>PORZIONE DI AREA A PRATO CHE DOVRA' DIVENTARE SEDE STRADALE</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	820,00	10,00	8.200,00	

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.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	240,00	28,85	6.924,00	
		RIEMPIMENTO PER MESSA IN QUOTA TERRENO PORZIONE NUOVA SEDE STRADALE DA REALIZZARE DOVE ATTUALMENTE E' PRESENTE PRATO - Superficie 342mq x 0,70m					
		<b>TOT Cap. C - FORMAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE E DI FONDAZIONE STRADALE</b>					<b>22.563,27</b>
		<b>Cap. D - CORDONATURE (CORDOLI - BINDERI)</b>					
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. 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:					
	1U.04.140.0010.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml;	m	370,00	60,50	22.385,00	
	NP:05	Extra per lavorazione speciale smusso 2,5x2,5 Maggiorazione 20% su costo di fornitura e posa	m	370,00	12,10	4.477,00	
D.02	1U.04.140.0040	Sovrapprezzo 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					
		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	m	50,00	151,25	7.562,50	
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)					
		(=630mq x 1,59Kg/mq = 1.001,7kg)	t	0,33	1.550,00	511,50	
		RETE DI ARMATURA ANNEGATA NEL GETTO DI BASE DEL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO - ca 50cm DI LARGHEZZA CORDOLO TOT 370+50 = 420m RETE 420x0,50=210mq PESO RETE 1,59kg/mq PESO TOT 210x1,59=334ka = 0,33t					
D.03	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.					
			m	480,00	18,54	8.899,20	
		<b>TOT Cap. D - CORDONATURE (CORDOLI - BINDERI)</b>					<b>43.835,20</b>
		<b>Cap. E - PAVIMENTAZIONI SPECIALI</b>					
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 connessioni, l'assistenza muraria:					
	1C.16.050.0030.c	- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm	mq	135,00	78,42	10.586,70	

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
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. Compreso qualsiasi onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente.					
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI CON FINITURA STAMPATA "EFFETTO PORFIDO"	mq	155,00	60,00	9.300,00	
		<b>TOT Cap. E - PAVIMENTAZIONI SPECIALI</b>					<b>19.886,70</b>
		<b>Cap. F - MARCIAPIEDI</b>					
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					
			mq	680,00	9,88	6.718,40	
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	mq x cm	6.800,00	2,04	13.872,00	
		SI PREVEDE UNO SPESSORE DEL MASSETTO DI 10cm					
F.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)					
		(=680mq x 1,59Kg/mq = 1.081,2kq)	t	1,08	1.450,00	1.566,00	
F.04	1U.04.120.0460	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto 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	mq	680,00	7,15	4.862,00	
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 (rigeneranti), 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					
			mq	680,00	11,14	7.575,20	
		<b>TOT Cap. F - MARCIAPIEDI</b>					<b>34.593,60</b>

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
		<b>Cap. G - SEDE STRADALE</b>					
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/m², la stesa mediante finitrice 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	870,00	18,06	15.712,20	
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 rammolimento ≥ 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/m², la stesa mediante finitrice 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	870,00	11,22	9.761,40	
	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	4.350,00	1,99	8.656,50	
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/m², la stesa mediante finitrice 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	2.900,00	9,64	27.956,00	
		<i>STRATO DI FINITURA PER NUOVA SEDE STRADALE + PORZIONE DI STRADA ESISTENTE PRECEDENTEMENTE SCARIFICATA</i>					
		<b>TOT Cap. G - SEDE STRADALE</b>					<b>62.086,10</b>
		<b>Cap. H - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI. GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS</b>					
		<i>QUANTITA' DA VERIFICARE A SEGUITO DI DEFINIZIONE PROGETTO ESECUTIVO</i>					
H.01	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:					
	1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m²	cad	21,00	47,58	999,18	
	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m²	cad	26,00	106,16	2.760,16	

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
H.02	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	900,00	5,76	5.184,00	
	1C.12.150.0040.f	- De 110 - Di 94	ml	375,00	6,66	2.497,50	
H.03	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 bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
	1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9	ml	310,00	25,03	7.759,30	
		PER MODIFICA IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE					
H.04	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	15,00	71,86	1.077,90	
		PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E RELATIVE DERIVAZIONI					
H.05	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	26,00	73,88	1.920,88	
		PER IMPIANTI VARI E RELATIVE DERIVAZIONI					
H.06	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	
		PER IMPIANTI VARI E RELATIVE DERIVAZIONI					
H.05	NP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo Milano, fornitura e messa in opera, compreso lo scavo, ed il reinterro 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.					
		POZZETTI PER NUOVE GRIGLIE RETTANGOLARI PER LA RACCOLTA ACQUE PIOVANE STRADALI	cad	19,00	170,00	3.230,00	
H.06	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.					
		NUOVE GRIGLIE RETTANGOLARI PER LA RACCOLTA ACQUE PIOVANE STRADALI	cad	19,00	210,00	3.990,00	
		<b>TOT Cap. H - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI. GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS</b>					<b>29.894,88</b>
		<b>Cap. I - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>					
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	930,00	1,15	1.069,50	



**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
I.02	NP.11 (rif. B.07.04.0545 prezz. C.C. Milano)	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordature (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	51,00	49,00	2.499,00	
		- linee di arresto / stop	mq	18,00	49,00	882,00	
		- isola di traffico	mq	25,00	49,00	1.225,00	
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	24,00	88,53	2.124,72	
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					
			cad	30,00	27,54	826,20	
I.05	NP.12 (rif B.07.03.0580f Drezz. 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	30,00	70,00	2.100,00	
<b>TOT Cap. I - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>							<b>10.726,42</b>
<b>Cap. L - OPERE A VERDE</b>							
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	126,60	25,95	3.285,27	
		<b>RIEMPIMENTO NUOVE AIUOLE E AREE VERDI</b>					
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 m².	100mq	2,30	135,25	311,08	
		<b>LA SUPERFICIE TOTALE DELLE AIUOLE E DELLE AREE VERDI RISULTA PARI A 230mq</b>					
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:					
	1U.06.010.0090.b	- vie alberate con sosta di autovetture limitata o nulla	mc	7,30	25,95	189,44	
		<b>SI STIMANO BUCHE</b> - 0,6x0,6x0,6 = 0,22mc cad PER ALBERATURE - 0,2x0,2x0,2=0,008mc PER ARBUSTI					
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	cad	15,00	22,18	332,70	

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.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/m², bagnatura con 30 l/m² 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,	cad	500,00	2,60	1.300,00	
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					
			cad	15,00	57,23	858,45	
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	cad	15,00	109,58	1.643,70	
L.08	1U.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagerstroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:					
	1U.06.240.0030.b	- 18 cm	cad	500,00	10,30	5.150,00	
L.09	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 sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² 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 m².	100mq	2,30	174,55	401,47	
		<b>LA SUPERFICIE TOTALE DELLE AIUOLE E DELLE AREE VERDI RISULTA PARI A 230mq</b>					
L.10	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	230,00	14,30	3.289,00	
		extra per superficie < 1000m e frazionata (quantificata pari al 50% dell'importo di base)	mq	230,00	7,10	1.633,00	
L.11	NP.14	Installazione di contatore rete irrigazione; la voce comprende: - formazione di stacco utenza dalla linea di acquedotto esistente (tagli, valvole, manicotti, accessoristica 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					
		<b>DA VERIFICARE A SEGUITO DI PROGETTO ESECUTIVO</b>	a copo	1,00	3.000,00	3.000,00	
<b>TOT Cap. L - OPERE A VERDE</b>							<b>21.394,10</b>

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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 CAPITOLE [€]
N°	Cod.						
		<b>Cap. M - ARREDO URBANO</b>					
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	6,00	340,26	2.041,56	
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	1,00	560,00	560,00	
		<b>TOT Cap. M - ARREDO URBANO</b>					<b>5.251,56</b>
		<b>Cap. N - ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					
N.01	NP.17	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. Compreso con ente gestore per modifiche linee elettriche di alimentazione. Compresa stesura certificati/dichiarazioni di conformità.					
		<i>STIMA DA VERIFICARE A SEGUITO DI STESURA PROGETTO ESECUTIVO</i>	a corpo	1,00	4.000,00	4.000,00	
N.02	NP.18	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. Peso 840 Kg					
		<i>PER PALI LUNGO CARREGGIATA (VIA BOCCACCIO LATO OVEST, VIA LEOPARDI LATO NORD)</i>	cad	10,00	177,70	1.777,00	
N.03	1U.04.330.0030	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti 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.					
		Calcolato pari a 0,56 €/Kg Costo posa ogni pozzetto = 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 OVEST, VIA LEOPARDI LATO NORD)</i>					
N.04	NP.19	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. Peso 160 Kg					
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI VIA LEOPARDI LATO SUD</i>	cad	3,00	110,90	332,70	
N.05	1U.04.330.0010	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti 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:					

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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.						
	1U.04.330.0010.d	- con peso da 121 a 170 kg	cad	3,00	76,48	229,44	
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI VIA LEOPARDI LATO SUD</i>					
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>PER PALI LUNGO CARREGGIATA (VIA BOCCACCIO LATO OVEST, VIA LEOPARDI LATO NORD)</i>					
	1E.06.050.0010.a	- ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	cad	3,00	222,64	667,92	
		<i>PER PALI PER LAMPIONI "A LANTERNA" LUNGO MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI VIA LEOPARDI LATO SUD</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 antingiallimento, 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 DALL; 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 VIA LEOPARDI LATO SUD</i>	cad	3,00	159,65	478,95	
N.08	NP.20	Fornitura e posa di dispositivo tipo GIFAS mod. CIRCLED (o similare) - 24 volt, di illuminazione a led colore ambra in acciaio inox diam. 120 x 29 mm. - con sporgenza 3,5 mm. rispetto alla carreggiata, per una segnalazione della direzione e di potenziali pericoli sulla carreggiata; completo di unità elettronica inglobata in resina, parte illuminante con 16 led disposti su 270 ° (606 nm), IP 68, classe di isolamento III, a 24 volt, carrabile fino a 40 T., specifico per evidenziare rotatorie stradali e isole spartitraffico, luminosità regolabile tramite centralina di controllo, il tutto fatto, finito e posato in opera, ogni onere compreso.					
		a) corpo lampada	cad	38,00	500,00	19.000,00	
		b) cassaforma in materiale poliamminide rinforzato a fibre di vetro, con passacavi, pressacavi filettato passo PM 16 filettato (a due e/o un elemento), dispositivi di serraggio con viti in acciaio inox	cad	40,00	150,00	6.000,00	
		c) tappo provvisorio in plastica (per asfaltatura)	cad	40,00	25,00	1.000,00	
		<b>TOT Cap. N - ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					<b>46.506,41</b>
		<b>TOT GENERALE OPERE (IVA esclusa)</b>					<b>397.938,51</b>

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**  
**VIA BOCCACCIO, VIA LEOPARDI, VIA CORNICIONE, NOVATE MILANESE**  
**OPERE COMPLEMENTARI A PIANO ATTUATIVO AMBITO AT.R1.03bis**  
**- 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**

<b>Cap. A -</b>	IMPIANTO DI CANTIERE, NOLEGGI, OPERE PROVVISORIALI	<b>20.000,00</b>
<b>Cap. B -</b>	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	<b>81.200,28</b>
<b>Cap. C -</b>	FORMAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE E DI FONDAZIONE STRADALE	<b>22.563,27</b>
<b>Cap. D -</b>	CORDONATURE (CORDOLI - BINDERI)	<b>43.835,20</b>
<b>Cap. E -</b>	PAVIMENTAZIONI SPECIALI	<b>19.886,70</b>
<b>Cap. F -</b>	MARCIAPIEDI	<b>34.593,60</b>
<b>Cap. G -</b>	SEDE STRADALE	<b>62.086,10</b>
<b>Cap. H -</b>	TUBI, POZZETTI, CHIUSINI. GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS	<b>29.894,88</b>
<b>Cap. I -</b>	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	<b>10.726,42</b>
<b>Cap. L -</b>	OPERE A VERDE	<b>21.394,10</b>
<b>Cap. M -</b>	ARREDO URBANO	<b>5.251,56</b>
<b>Cap. N -</b>	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	<b>46.506,41</b>
	IMPREVISTI 10% DELL'IMPORTO OPERE 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.	<b>39.793,85</b>
<b>TOT GENERALE OPERE (IVA esclusa)</b>		<b>437.732,36</b>
<b>SCONTO 15%</b>		<b>65.659,85</b>
<b>TOT GENERALE OPERE SCONTATO (IVA esclusa)</b>		<b>372.072,51</b>
<b>ARROTONDATO (STIMA PRELIMINARE)</b>		<b>372.000,00</b>