

**COMUNE DI MONZA
PIANO ATTUATIVO**

AREA SISTEMA RESIDENZIALE
Via Mascagni



Allegato H

Computo metrico estimativo delle opere
di urbanizzazione primaria e secondaria
aggiornamento Giugno 2015

ve_52
architettura

Pietro Giulio Malvezzi
Architetto

Paola Cambiagli
Architetto

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Parcheggi via Mascagni

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
1 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: allargamento stradale parcheggi		0,70	62,52	1,30	mc.	56,89	21,40	3.839,85
			0,70	62,52	2,80	mc.	122,54		
						mc.	179,43		
2 A.01.04.0120	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 km di distanza a) fino a 20 km				179,43	mc.		21,30	3.821,91
3 B.07.04.0005	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: b) per profondità fino 3 cm in presenza di chiusini via Mascagni (larghezza media m. 4,00)			68,00	4,00	mq.	272,00	2,65	720,80
5 B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato			68,00	4,00	mq.	272,00	1,10	299,20
6 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera allargamento stradale parcheggi		0,50	62,52	1,30	mc.	40,64	25,20	3.229,78
			0,50	62,52	2,80	mc.	87,53		
						mc.	128,17		
7 B.07.04.0065	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) a+b) spessore cm. 10 attraversamento rete illuminazione pubblica	1		6,50		m.	6,50	5,05	32,83
8 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano rete acque meteoriche attraversamento rete illuminazione pubblica	1	1,50	1,00	62,50	mc.	93,75	21,30	3.226,95
		5	1,50	1,00	4,00	mc.	30,00		
		2	1,50	1,00	6,00	mc.	18,00		
		1	1,50	1,00	6,50	mc.	9,75		
							151,50		
9 B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiaccio della condotta) a) diametro esterno 200 mm	1		62,50		m.	62,50	36,00	3.402,00
		5		4,00		m.	20,00		
		2		6,00		m.	12,00		
							94,50		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI		
								unitario	totale	
10 B.07.04.0470	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565: b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h): diam. 160 mm.					m.	51,00	19,10	974,10	
11 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiocchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	1 5 2 1	0,15 0,15 0,15 0,15	0,60 0,60 0,60 0,60	62,50 4,00 6,00 6,50	mc. mc. mc. mc.	5,63 1,80 1,08 0,59	9,09	141,00	1.281,69
12 B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	1 5 2 1	1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 1,20 1,20 1,20	62,50 4,00 6,00 6,50	mc. mc. mc. mc.	75,00 24,00 14,40 7,80	121,20	1,80	218,16
13 B.07.04.0525	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	3						81,60		244,80
14 NP1	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato	10						120,00		1.200,00
15 NP2	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 cl. D400 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	14						145,00		2.030,00
16 NP3	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione e prelievo	4						120,00		480,00
17 A.01.04.1455	Fornitura e posa in opera di fossa per depurazione olii e grassi , per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completa di soletta, escluso il chiusino, secondo la norma UNI EN 1917: capacità litri 1000	1						1.440,00		1.440,00
18 NP4	Fornitura e posa di pozzo perdente ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di chiusino, capacità 2000 litri	1						1.600,00		1.600,00
19 B.07.04.0215	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n. B.07.03.0130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo e scavo compresi: b) retti a vista con sezione 15 x 25 cm									
				2,80 23,15 2,80 5,50 2,80 32,58 2,80 1,89 5,50 79,82		m	79,82	73,20		5.842,82

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
20 NP 5	Fornitura e posa di raccordi fra quota stradale e marciapiede in calcestruzzo prefabbricato, conformi alla normativa per superamento barriere architettoniche					m	1,50	180,00	630,00
						m	2,00		
						m.	3,50		
21 B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:							18,20	4.096,16
	b) spessore 10 cm	1		62,52	1,00	mq.	62,52		
	allargamento stradale	1		6,50	1,00	mq.	6,50		
	rappezi tagli rete illuminazione pubblica	1		23,15	2,80	mq.	64,82		
	parcheggi	1		32,58	2,80	mq.	91,22		
							225,06		
22 B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² :							10,80	5.357,28
	via mascagni	1		68,00	5,00	mq.	340,00		
	parcheggi	1		23,15	2,80	mq.	64,82		
		1		32,58	2,80	mq.	91,22		
							496,04		
23 B.07.04.0540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente							0,83	133,80
	b) larghezza striscia 15 cm	2		68,00		m.	136,00		
	limite carreggiata	9		2,80		m.	25,20		
	parcheggi					m.	161,20		
24 B.07.04.0545	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)							7,85	235,50
	b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente					mq.	30,00		
25 B.07.04.0555	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura							114,00	228,00
	b) diametro 60 mm					n.	2		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
	TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIE								44.565,63
	sconto 20%							-	8.913,13
	TOTALE SCONTATO								35.652,50
	oneri per la sicurezza per opere su strada, protezioni ecc.								2.500,00
	TOTALE								38.152,50
	Prezzi riferiti BCCIA Milano n. 2 /2014								

OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA

Giardino Pubblico

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
26 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: parte pavimentata piazza (6,15+2,46)2 x 15,3 aiuole		0,70	23,15	2,30	mc.	37,27	21,40	3.642,10
			0,70	5,41	5,50	mc.	20,83		
			0,70	32,58	2,30	mc.	52,45		
			0,70	1,78	5,50	mc.	6,85		
			0,70	4,30	15,30	mc.	46,05		
			0,20	5,10	6,60	mc.	6,73		
					mc.	170,19			
27 A.01.04.0120	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 km di distanza a) fino a 20 km	0,25			170,19	mc	42,55	21,30	906,27
28 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera parte pavimentata piazza (6,15+2,46)2 x 15,3		0,50	23,15	2,30	mc.	26,62	25,20	2.942,28
			0,50	5,41	5,50	mc.	14,88		
			0,50	32,58	2,30	mc.	37,47		
			0,50	1,78	5,50	mc.	4,90		
			0,50	4,30	15,30	mc.	32,90		
							mc.		
29 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm ² per fondazioni di marciapiedi: percorso pedonale		23,15	2,30	mq.	53,25	21,90	5.113,96	
			5,41	5,50	mq.	29,76			
			32,58	2,30	mq.	74,93			
			1,78	5,50	mq.	9,79			
			4,30	15,30	mq.	65,79			
						mq.			233,51
30 B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450Celettrosaldada Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03. mq. 233,51 x 1,85 Kg./mq. = kg. 432,00					kg.	432,00	1,44	622,08
31 NP 6	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso ad imitazione cubetti porfido 6x6 - 8x8 a doppio strato tipo PORFIDBLOC o similari con finitura superficiale color antracite a norma UNI 13338 parti I,II,III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione, compresa la stesa di sabbia e inerti, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti con malta liquida, la pulizia finale: stessa quantità massetto c.a.					mq.	233,51	74,00	17.280,04

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI			
								unitario	totale		
32 A.01.04.0155	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3										
			0,10	6,60	0,60	mc.	0,40				
			0,10	2,14	0,60	mc.	0,13				
			0,10	5,22	0,60	mc.	0,31				
			0,10	15,30	0,60	mc.	0,92				
			0,10	33,92	0,60	mc.	2,04				
						3,79	139,00	526,92			
33 A.01.04.0210	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4		0,30	6,60	0,60	mc.	1,19				
			0,30	2,14	0,60	mc.	0,39				
			0,30	5,22	0,60	mc.	0,94				
			0,30	15,30	0,60	mc.	2,75				
			0,30	33,92	0,60	mc.	6,11				
			0,70	6,60	0,20	mc.	0,92				
			0,70	2,14	0,20	mc.	0,30				
			0,70	5,22	0,20	mc.	0,73				
			0,70	15,30	0,20	mc.	2,14				
			0,70	33,92	0,20	mc.	4,75				
								20,22	205,00	4.144,61	
		34 A.01.04.0335	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70	2	0,30	6,60		mq.	3,96		
				2	0,30	2,14		mq.	1,28		
2	0,30			5,22		mq.	3,13				
2	0,30			15,30		mq.	9,18				
2	0,30			33,92		mq.	20,35				
2	0,70			6,60		mq.	9,24				
2	0,70			2,14		mq.	3,00				
2	0,70			5,22		mq.	7,31				
2	0,70			15,30		mq.	21,42				
2	0,70			33,92		mq.	47,49				
						126,36	31,50	3.980,34			
35 A.01.04.0310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370 Ferro 70 Kg/mc.					kg.	1.415,23	1,37	1.938,87		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI				
								unitario	totale			
36 NP7	Rivestimento orizzontale e verticale muretti aiuole in lamiera di ferro sagomato, sp. mm. 2 circa, compreso fissaggio e ogni altro onere, kg./mq. 16						33,92	0,90	mq.	30,53		
							15,30	0,90	mq.	13,77		
							2,14	0,90	mq.	1,93		
							5,22	0,90	mq.	4,70		
							6,60	0,90	mq.	5,94		
									mq.	56,86		
		kg/mq	16,00	56,86	kg.	909,79	10,25	9.325,37				
37 B.11.04.0060	zincatura a caldo di manufatti metallici a) carpenteria leggera											
								kg.	909,79	1,50	1.364,69	
38 B.13.04.0245	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato: c) wash primer a due componenti per acciaio zincato	2		56,86					mq.	113,72	3,75	426,47
39 B.13.04.0255	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate: e) pittura anticorrosiva tipo ferro micaceo	2		56,86					mq.	113,72	15,00	1.705,86
40 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano per posa corugato illuminazione pubblica											
			1,00	37,00	0,50	mc.	18,50					
			1,00	5,50	0,50	mc.	2,75					
			1,00	21,00	0,50	mc.	10,50					
			1,00	5,00	0,50	mc.	2,50					
			1,00	12,00	0,50	mc.	6,00					
							40,25			21,40		861,35
41 B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo											
			0,80	37,00	0,50	mc.	14,80					
			0,80	5,50	0,50	mc.	2,20					
			0,80	21,00	0,50	mc.	8,40					
			0,80	5,00	0,50	mc.	2,00					
			0,80	12,00	0,50	mc.	4,80					
							32,20			1,80		57,96
42 A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale del n. 455 per cablaggio illuminazione pubblica, a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: a) misure interne 30x30 cm h 25 cm								n.	7	126,00	882,00
43 B.07.04.0470	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565: b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h): diam. 160 mm.											
									m.	37,00		
									m.	5,50		
									m.	21,00		
									m.	5,00		
									m.	12,00		
							80,50			19,10		1.537,55

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
44 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna		0,10	37,00	0,50	mc.	1,85	141,00	567,53
							0,28		
							1,05		
							0,25		
							0,60		
							4,03		
45	NP8								
	Fornitura e posa in opera di pozzetti speciali in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di plinto e basamento per palo di illuminazione: a) misure esterne cm. 100 x 60 x h.90, compreso scavo e reinterro					n.	7	310,00	2.170,00
46	NP9								
	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 0,6/1 kV FG7(O)-R non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivo e tossico - Norme CEI 20-22.11; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, sezione di 2x10 mm					m.	37,00	11,00	885,50
					m.	5,50			
					m.	21,00			
					m.	5,00			
					m.	12,00			
							80,50		
47	NP10								
	Fornitura e posa di spandenti di terra lunghezza 1,5 m compresi i morsetti o le piastre per le connessioni: tipo profilato in acciaio zincato angolare o a croce 50x50x5					n.	10	170,00	1.700,00
48	B.08.04.0005								
	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 78:								
	b) meccanica		0,60	5,10	6,60	mc.	20,20	35,00	12.916,58
	_(3,25+2,14)/2 x 4,95		0,60	2,70	4,95	mc.	8,02		
	_(21,36+9,77)/2 x 21,98		0,60	15,56	21,98	mc.	205,21		
		0,5	0,60	22,96	12,72	mc.	87,62		
		0,5	0,60	22,96	6,97	mc.	48,01		
							369,05		
49	B.08.04.0080								
	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: e) di cui alla voce B.08.03.0075:e2) lettera b) (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)					n.	20	66,45	1.329,00
	h) sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo drenante provvisto di raccordi e tappo di chiusura: h6					n.	20	66,45	1.329,00

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
50 B.08.03.0070 B.08.03.0075	PIANTE, circonferenza cm 18-20 e) quercus robur np)-taxus ad alta vegetazione h. 5 m. np) fagus sylvatica atroporpurea a) platanus acerifolia								
						n.	2	209,00	418,00
						n.	3	390,00	1.170,00
						n.	4	356,00	1.424,00
						n.	2	130,00	260,00
51 11	NP Alberi sempreverdi circonferenza 12-14 ligustrum					n.	9	180,00	1.620,00
52 12	NP ARBUSTI IN CONTENITORE 14 l. a-Abelia grandiflora a pronto effetto, densità n.4 piante al ml, messa a dimora di specie aromatiche con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed un'innaffiatura di 30 l. d'acqua (pacciamatura e arbusti esclusi)					n.	15,00	14,50	217,50
53 B.08.04.0090						n.	15	6,40	96,00
54 NP13	Fornitura e posa strato pacciamatura con corteccia di pino e telo pacciamante, spessore cm. 6/8 a) pacciamatura b) telo			2,70 2,70	4,95 4,95	mq. mq.	13,37 13,37	10,50 4,50	140,33 60,14
55 NP14	Formazione prato NON IRRIGUO comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: compreso seme e concimazione	0,5 0,5		5,10 15,56 22,96 22,96	6,60 21,98 12,72 6,97	mq. mc. mc. mc.	33,66 342,01 146,03 80,02	4,80	2.888,21
56 NP15	Fornitura e posa di impianto per l'irrigazione a goccia , autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Compreso lo scavo ed il reinterro Compreso centralina a batteria					a.c.			2.700,00
57 NP16	Fornitura e posa di sistema di illuminazione stradale su palo finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED., tipo City woody della ditta Guzzini. Costituito da vano ottico, palo, braccio singolo o doppio. Vano ottico e cornice in lega di alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, sp 4 mm., fissato con viti imperdibili; guarnizione siliconica 50-60 Shore A; riflettore in alluminio superpuro. Compreso pali in acciaio zincato, bracci, cablaggio, rete alimentazione elettrica ed ogni altro onere. Proiettore compact diam. mm.290 con sorgente LED 28W Warm White. a- con palo h. m. 4 e braccio singolo					n.	7	1.650,00	11.550,00

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	n. parti	altezza	lungh.	largh.	unità di misura	quantità	IMPORTI	
								unitario	totale
58 17	NP Fornitura e posa di apparecchi ad incasso a parete per esterni IP 68, finalizzati all'impiego di sorgenti luminose a Led per illuminazione. Corpo realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza, controcassa in alluminio preverniciato. Cornice in acciaio preverniciato, con vetro superiore sodico calcico. Guarnizioni in gomma siliconica. Eventuali viti esterne in acciaio. Lampade 6 W _ Dimensione cm. 15x15 circa					n.	15	290,00	4.350,00
59 18	NP Fornitura e posa di lastre in cemento prefabbricato decorativo martellinato, dimensioni m. 2,00x0,60x0,10					n.	3	800,00	2.400,00
60 NP19	Fornitura e posa cestini portarifiuti tipo Milano, compreso palo, scavo e plinto in calcestruzzo					n.	2	172,00	344,00
61 NP20	Fornitura e posa di griglie in ghisa sferoidale per alberi cm. 120x120, spessore cm. 2,5, composta da 4 elementi, peso kg.90. Compreso telaio in acciaio e bulloni per fissaggio					n.	3	850,00	2.550,00
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA									110.344,49
sconto 20%									- 22.068,91
TOTALE SCONTATO									88.275,58
oneri per la sicurezza									4.500,00
TOTALE									92.775,58
TOTALE NETTO ONERI PRIMARI E SECONDARI									130.928,08
Prezzi riferiti BCCIA Milano n. 2 /2014									