



# COMUNE DI VILLASANTA

## PIANO DI LOTTIZZAZIONE

### VIA FARINA

Angelo Farina, 20852 Villasanta MB, Italia

Google earth

**IL SINDACO**

**IL SEGRETARIO**

**LA PROPRIETA'**

**IL TECNICO**

*architetto*

**LUCIANO NIERO**

*studio tecnico in Monza*

*via Marsala 64*

Tel. (039) 2148329  
Fax (039) 2146224

**PROPRIETA' : Immobiliare Roma s.r.l.**

**DENOMINAZIONE: Computi metrici estimativi**

**ALLEGATO**

**F**

**data :** *aprile 2015* **agg. :** *luglio 2016*

**scala :**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

LISTINO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2015 II QUADRIMESTRE

**OPERE DI URBANIZZAZIONI**

**FORMAZIONE DI PARCHEGGIO E AREE A VERDE**

**Via Turati / Via Vespucci**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

	Descrizione	Unità	misura	superf.	lungh.	altezza	Prezzo	Costo
			lunghezza					
			superficie				unitario	
<b>Cap.</b>			numero				in €	
			volume					

<b>B 7.4.20</b>	Demolizioni di sottofondo in cls dei cortili e dei pavimenti dei capannoni in demolizione fino a 20 cm	mq	<b>601,90</b>	601,90	1,00	1,00	<b>17,15</b>	<b>10.322,59</b>
<b>B 7.4.45</b>	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione in luogo del materiale eccedente per sottoservizi	mc	<b>104,76</b>	1,00	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>2.241,86</b>
	per collettori fognatura Larg. 120	mc	<b>75,96</b>	42,20	1,20	1,50		
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	<b>28,80</b>	48,00	1,00	0,60		
<b>B 7.4.35</b>	Scavo per apertura di cassonetto stradale compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito di cantiere	mc	<b>300,95</b>	601,90	1,00	0,50	<b>7,75</b>	<b>2.332,36</b>
<b>B 7.4.265</b>	Fornitura stesa cilindrata con rullo di peso adeguato di mista inerte a granulometria stabilizzata per la realizzazione di sottofondi per massicciate stradali.	mc.	<b>240,76</b>	601,90	1,00	0,40	<b>36,60</b>	<b>8.811,82</b>
	per strada	mq		601,90				
<b>B 7.4.295</b>	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tipo base) con bitume penetrazione 50-70 stabilizzato, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima di 30 mm: Spessore cm.10	mq	<b>601,90</b>	601,90	1,00	1,00	<b>14,60</b>	<b>8.787,74</b>
	per strada	mq		601,90				
<b>B 7.4.310</b>	strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70, stendimento con vibrofinitrice e rullatura per il raggiungimento della percentuale di vuoti strato spessore 10 cm.	mq	<b>601,90</b>	601,90	1,00	1,00	<b>2,10</b>	<b>1.263,99</b>

<b>B 7.4.455</b>	Fornitura e posa in opera di in PVC rigido a parete strutturata rigidita' SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito, diam. Esterno 315 mm	m	<b>42,20</b>	42,20	1,00	1,00	<b>80,10</b>	<b>3.380,22</b>
<b>B 7.4.470</b>	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi ad alta tensione resistenti allo schiacciamento diametro esterno 50 mm	m	<b>48,00</b>	48,00	1,00	1,00	<b>10,40</b>	<b>499,20</b>
<b>B 7.4.360</b>	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo gettato in opera senza ausilio di casseri compreso stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici	mc	<b>17,86</b>	1,00	1,00	1,00	<b>135,00</b>	<b>2.411,10</b>
	per collettori fognatura Larg. 120	mc	<b>15,19</b>	42,20	1,20	0,30		
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	<b>2,88</b>	48,00	0,60	0,10		
<b>B 7.4.60</b>	Reinterro di scavi con materiale presente in cantiere	mc	<b>75,17</b>	1,00	1,00	1,00	<b>6,10</b>	<b>458,52</b>
	per collettori fognatura Larg. 120	mc	<b>60,77</b>	42,20	1,20	1,20		
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	<b>14,40</b>	48,00	0,60	0,50		
<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni 60x60x100 cm per impianto elettrico compreso posa e reinterro	n.	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>105,20</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto elettrico in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 con coperchio tondo incernierato luce 600 mm	n.	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>480,00</b>
<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per caditoia stradale dimensioni interne 50x50x100 cm con sifone incorporato per scarico acqua piovana con sifone	cad	<b>5,00</b>	5,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>263,00</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto in ghisa sferoidale per caditoia UNI 124 classe D 400 quadrato 700x700 mm	n.	<b>5,00</b>	5,00	1,00	1,00	<b>252,00</b>	<b>1.260,00</b>
<b>NP</b>	fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls desoleatore compreso scavo e reinterro	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>800,00</b>	<b>800,00</b>
<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa di soletta di copertura per pozzetto desoleatore prefabbricata in cls	n.	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>255,00</b>	<b>255,00</b>
<b>B 7.4.485</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per cameretta d'ispezione dimensioni interne 100x100 cm	cad	<b>3,00</b>	3,00	1,00	1,00	<b>248,00</b>	<b>744,00</b>

<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino con coperchio tondo per pozzetto di ispezione in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 incernierato 600x600 mm	n.	<b>3,00</b>	3,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>720,00</b>
<b>B 7.4.485</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per pozzetto campione dimensioni interne 60x60 cm	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>52,60</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino con coperchio tondo per pozzetto campione in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 incernierato 600x600 mm	n.	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>240,00</b>
<b>N P</b>	fornitura e posa pozzo disperdente compreso scavo e reinterro realizzato con ghiaia mista di cava con strato serparatore in geotessuto e posa di con soletta di copertura carrabile traffico I categoria	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>
<b>N P</b>	relazione idrogeologica e geologica pe	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>1.700,00</b>	<b>1.700,00</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Fornitura di pali di illuminazione pubblica comprensivi di apparecchio modello Ampera Ditta Schreder soluzione a Led con sistema di controllo, comprensivo diposa e bloccaggio in apposito basamento.	n.	<b>4</b>	1	1	1	<b>832,00</b>	<b>3.328,00</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Formazione di plinti per pali illuminazione pubblica dimensione cad. cm. 100x100x0,90	n.	<b>2</b>	1	1	1	<b>330,00</b>	<b>660,00</b>
<b>B 7.4.300</b>	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0/12 mm spessore 4 cm	m <sup>q</sup>	<b>601,90</b>	601,90	1,00	1,00	<b>10,20</b>	<b>6.139,38</b>
<b>B 7.4.245</b>	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, quello e lo scavo compereso	m.	<b>67,65</b>	67,65	1,00	1,00	<b>29,90</b>	<b>2.022,74</b>
<b>B 7.4.540</b>	Formazione di segnaletica orizzontale con formazione di striscie spartitraffico orizzontale rifrangente	mt.	<b>191,60</b>	191,60	1,00	1,00	<b>0,83</b>	<b>159,03</b>

<b>B 7.4.555</b>	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali e plinti in cls, scavi, reinterri e posa in opera di cartelli	cad	<b>4,00</b>	6,00	1,00	1,00	<b>129,50</b>	<b>518,00</b>
<b>B 7.4.30</b>	Trasporto di materiale di risulta alla discariche entro i 20 Km.	t.	<b>495,81</b>	330,54	1,50	1,00	<b>10,10</b>	<b>5.007,68</b>
<b>B 7.4.95</b>	Oneri alle discariche, rifiuti inerti terre e rocce di scavo non contaminati	t.	<b>495,81</b>	330,54	1,50	1,00	<b>13,50</b>	<b>6.693,44</b>
<b>TOTALE</b>								<b>72.657,46</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>8.718,90</b>
<b>TOTALE PARZIALE</b>								<b>63.938,57</b>
Varie e imprevidi imprevidi 5%								<b>3.196,93</b>
<b>Totale costo opera</b>								<b>67.135,49</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

<b>B 7.4.20</b>	Demolizioni di sottofondo in cls dei cortili e dei pavimenti dei capannoni in demolizione fino a 20 cm	m <sup>2</sup>	<b>497,55</b>	497,55	1,00	1,00	<b>17,15</b>	<b>8.532,98</b>
<b>B 7.4.45</b>	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione in luogo del materiale eccedente per sottoservizi	mc	<b>28,50</b>	1,00	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>609,90</b>
	per predisposizione videosorveglianza Larg. 60	mc	15,00	25,00	1,00	0,60		
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	13,50	22,50	1,00	0,60		
<b>B 7.4.470</b>	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi ad alta tensione resistenti allo schiacciamento diametro esterno 50 mm	m	<b>48,50</b>	1,00	1,00	1,00	<b>10,40</b>	<b>504,40</b>
	per illuminazione		22,50					
	per videosorveglianza		25,00					
<b>B 7.4.360</b>	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo gettato in opera senza ausilio di casseri compreso stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici	mc	<b>2,85</b>	1,00	1,00	1,00	<b>135,00</b>	<b>384,75</b>
	per predisposizione videosorveglianza Larg. 60	mc	1,50	25,00	0,60	0,10		
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	1,35	22,50	0,60	0,10		
<b>B 7.4.60</b>	Reinterro di scavi con materiale presente in cantiere	mc	<b>14,25</b>	1,00	1,00	1,00	<b>6,10</b>	<b>86,93</b>
	per predisposizione videosorveglianza Larg. 60	mc	7,50	25,00	0,60	0,50		
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	6,75	22,50	0,60	0,50		

<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni 60x60x100 cm per impianto elettrico compreso posa e reinterro	n.	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>105,20</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto elettrico in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 con coperchio tondo incernierato luce 600 mm	n.	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>480,00</b>
<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni 60x60x100 cm per impianto videosorveglianza compreso posa e reinterro	n.	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>52,60</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto per videosorveglianza in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 con coperchio tondo incernierato luce 600 mm	n.	<b>5,00</b>	5,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>1.200,00</b>
<b>B 7.4.355</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 R per fondazioni di passaggio pedonale, armato con rete elettrosaldata	mq	<b>77,70</b>	77,70	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>1.662,78</b>
<b>B 7.4.395</b>	Fornitura di rete di acciaio elettrosaldata	t.	<b>0,15</b>	1,00	1,00	1,00	<b>1.360,00</b>	<b>204,00</b>
<b>B 7.4.165</b>	pavimentazione in autobloccanti colorati posato in opera su sottofondo già predisposto posato su letto di sabbia ed ogni prestazione occorrente. Sp. 6 cm	mq	<b>77,70</b>	77,70	1,00	1,00	<b>30,10</b>	<b>2.338,77</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Fornitura di pali di illuminazione pubblica comprensivi di apparecchio modello Ampera Ditta Schreder soluzione a Led con sistema di controllo, comprensivo diposa e bloccaggio in apposito basamento.	n.	<b>2</b>	2	1	1	<b>725,00</b>	<b>1.450,00</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Formazione di plinti per pali illuminazione pubblica dimensione cad. cm. 100x100x0,90	n.	<b>2</b>	2	1	1	<b>330,00</b>	<b>660,00</b>
<b>B 7.4.555</b>	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali e plinti in cls, scavi, reinterri e posa in opera di cartelli	cad	<b>4,00</b>	4,00	1,00	1,00	<b>129,50</b>	<b>518,00</b>
<b>B 7.4.30</b>	Trasporto di materiale di risulta alla discariche entro i 20 Km.	t.	<b>21,38</b>	14,25	1,50	1,00	<b>10,10</b>	<b>215,89</b>
<b>B 7.4.95</b>	Oneri alle discariche, rifiuti inerti terre e rocce di scavo non contaminati	t.	<b>21,38</b>	14,25	1,50	1,00	<b>13,50</b>	<b>288,56</b>

<b>B 7.4.245</b>	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, quello e lo scavo compereso							
	retti	m.	<b>130,15</b>	130,15	1,00	1,00	<b>29,90</b>	<b>3.891,49</b>
<b>B 8.4.185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra con mezzo meccanico	mc	<b>39,87</b>	132,90	1,00	0,30	<b>47,00</b>	<b>562,17</b>
<b>B 8.4.110</b>	Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, semina rullatura	mq.	<b>410,30</b>	410,30	1,00	1,00	<b>3,10</b>	<b>1.271,93</b>
<b>B 8.4.275</b>	Formazione giardini pensili conforme alla normativa UNI 11235	mq	<b>277,40</b>	277,40	1,00	1,00	<b>110,00</b>	<b>30.514,00</b>
<b>B 8.4.120</b>	miscuglio di sementi per prato da giardino	kg	<b>5,00</b>	5,00	1,00	1,00	<b>5,63</b>	<b>28,15</b>
<b>B 8.4.130</b>	concimazione prato	cad	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>69,70</b>	<b>139,40</b>
<b>B 8.4.80</b>	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto di materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari per piante	cad	<b>8,00</b>	8,00	1,00	1,00	<b>36,80</b>	<b>294,40</b>
<b>B 8.3.70</b>	Fornitura di piante circonferenza 18/20 con zolla	cad	<b>8,00</b>	8,00	1,00	1,00		<b>1.036,00</b>
			<b>4,00</b>	4,00	1,00	1,00	<b>108,50</b>	<b>434,00</b>
			<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>223,00</b>	<b>446,00</b>
			<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>78,00</b>	<b>156,00</b>
<b>B 8.4.90</b>	messa a dimora di arbusti con zolla compreso la preparazione del terreno limpianto e l'innaffiatura	cad	<b>40,00</b>	40,00	1,00	1,00	<b>6,40</b>	<b>256,00</b>
<b>B 8.3.90</b>	fornitura di arbusti in zolla	cad	<b>40,00</b>	40,00	1,00	1,00	<b>5,40</b>	<b>216,00</b>
<b>B 8.4.95</b>	formazione siepi	m	<b>52,30</b>	52,30	1,00	1,00	<b>20,70</b>	<b>1.082,61</b>
<b>B 8.4.125</b>	concimazione piante	cad	<b>8,00</b>	8,00	1,00	1,00	<b>0,70</b>	<b>5,60</b>
<b>B.8.4.235</b>	istallazione di impianto di irrigazione automatica compreso il materiale occorrente ,	mq	<b>410,30</b>	410,30	1,00	1,00	<b>11,20</b>	<b>4.595,36</b>
<b>B 8.4.245</b>	fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti completo di fissaggio a terra	cad	<b>4,00</b>	4,00	1,00	1,00	<b>163,80</b>	<b>655,20</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>64.879,06</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>7.785,49</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>57.093,57</b>
	Varie e imprevisi imprevisi 5%							<b>2.854,68</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>59.948,25</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

LISTINO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2015 II QUADRIMESTRE

**OPERE DI URBANIZZAZIONI**

**SEDE STRADALE E MARCIAPIEDE**

Via Turati

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

	Descrizione	Unità	misura	superf.	lungh.	altezza	Prezzo	Costo
			lunghezza					
			superficie				unitario	
Cap.			numero				in €	
			volume					
<b>B 7.4.65</b>	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco fino a 5 cm di spessore	m	<b>116,20</b>	1,00	116,20	1,00	<b>2,55</b>	<b>296,31</b>
<b>B 7.4.5</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate. Per una profondità di cm. 5.	a corpo	<b>1,00</b>	202,05	1,00	1,00	<b>2.620,00</b>	<b>2.620,00</b>
	onere per spostamento fresa	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>475,00</b>	<b>475,00</b>
<b>B 7.4.20</b>	Demolizioni di sottofondo in cls dei cortili e dei pavimenti dei capannoni in demolizione fino a 20 cm	m <sup>2</sup>	<b>321,35</b>	321,35	1,00	1,00	<b>17,15</b>	<b>5.511,15</b>
	per strada	m <sup>2</sup>		139,85				
	per marciapiede	m <sup>2</sup>		181,50				
<b>B 7.4.45</b>	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione in luogo del materiale eccedente per sottoservizi	mc	<b>66,60</b>	1,00	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>1.425,24</b>
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	<b>66,60</b>	111,00	1,00	0,60		
<b>B 7.4.35</b>	Scavo per apertura di cassonetto stradale compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito di cantiere	mc	<b>96,41</b>	321,35	1,00	0,30	<b>7,75</b>	<b>747,14</b>
	per strada	m <sup>2</sup>		139,85				
	per marciapiede	m <sup>2</sup>		181,50				
<b>B 7.4.265</b>	Fornitura stesa cilindrata con rullo di peso adeguato di mista inerte a granulometria stabilizzata per la realizzazione di sottofondi per massicciate stradali.	mc.	<b>128,54</b>	321,35	1,00	0,40	<b>36,60</b>	<b>4.704,56</b>
	per strada	m <sup>2</sup>		139,85				
	per marciapiede	m <sup>2</sup>		181,50				
<b>B 7.4.295</b>	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbigialioso (tipo base) con bitume penetrazione 50-70 stabilizzato, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima di 30 mm: Spessore cm.10	m <sup>2</sup>	<b>139,85</b>	139,85	1,00	1,00	<b>14,60</b>	<b>2.041,81</b>
	per strada	m <sup>2</sup>		139,85				
<b>B 7.4.310</b>	strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70, stendimento con vibrofinitrice e rullatura per il raggiungimento della percentuale di vuoti strato spessore 10 cm.	m <sup>2</sup>	<b>139,85</b>	139,85	1,00	1,00	<b>2,10</b>	<b>293,69</b>

	per strada			139,85				
<b>B 7.4.355</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 R per fondazioni di marciapiedi, armato con rete elettrosaldata	m <sup>2</sup>	<b>181,50</b>	181,50	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>3.884,10</b>
<b>B 7.4.395</b>	Fornitura di rete di acciaio elettrosaldata	t.	<b>0,30</b>	1,00	1,00	1,00	<b>1.360,00</b>	<b>408,00</b>
<b>B 7.4.455</b>	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 13471 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 6 m ( escluso lo scavo e il sottofondo e rinfranco in calcestruzzo), diam. Max 200 per rete elettrica	m	<b>111,00</b>	111,00	1,00	1,00	<b>33,90</b>	<b>3.762,90</b>
<b>B 7.4.360</b>	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo gettato in opera senza ausilio di casseri compreso stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici	mc	<b>6,66</b>	1,00	1,00	1,00	<b>135,00</b>	<b>899,10</b>
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	<b>6,66</b>	111,00	0,60	0,10		
<b>B 7.4.60</b>	Reinterro di scavi con materiale presente in cantiere	mc	<b>33,30</b>	1,00	1,00	1,00	<b>6,10</b>	<b>203,13</b>
	per illuminazione pubblica Largh. 60	mc	<b>33,30</b>	111,00	0,60	0,50		
<b>B 7.4.485</b>	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto elettrico in cemento armato leggero compreso scavo e reinterro	n.	<b>3,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>59,70</b>	<b>179,10</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Fornitura di pali di illuminazione pubblica comprensivi di apparecchio modello Ampera Ditta Schreder soluzione a Led con sistema di controllo, comprensivo di posa e bloccaggio in apposito basamento.	n.	<b>3</b>	1	1	1	<b>832,00</b>	<b>2.496,00</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Formazione di plinti per pali illuminazione pubblica dimensione cad. cm. 100x100x0,90	n.	<b>3</b>	1	1	1	<b>330,00</b>	<b>990,00</b>
<b>B 7.4.470</b>	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi ad alta tensione resistenti allo schiacciamento diametro esterno 50 mm	m	<b>111,00</b>	111,00	1,00	1,00	<b>10,40</b>	<b>1.154,40</b>
<b>B 7.4.300</b>	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0/12 mm spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	<b>341,90</b>	341,90	1,00	1,00	<b>10,20</b>	<b>3.487,38</b>
	strada esistente scarificata			202,05				
	strada			139,85				
<b>B 7.4.300</b>	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0/6 mm spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	<b>181,50</b>	181,50	1,00	1,00	<b>10,80</b>	<b>1.960,20</b>
	marciapiede			181,5				
<b>B 7.4.540</b>	Formazione di segnaletica orizzontale con formazione di strisce spartitraffico orizzontale rifrangente	mt.	<b>139,35</b>	139,35	1,00	1,00	<b>0,83</b>	<b>115,66</b>

COMUNE DI VILLASANTA PIANO DI LOTTIZZAZIONE VIA FARINA/VESPUCCI/TURATI

<b>B 7.4.545</b>	Formazione di segnaletica orizzontale con formazione di striscie per attraversamenti pedonali eseguite con vernice spartitraffico rifrangente	mq.	<b>13,20</b>	5,50	2,40	1,00	<b>7,85</b>	<b>103,62</b>
<b>B 7.4.30</b>	Trasporto di materiale di risulta alla discariche entro i 20 Km.	t.	<b>129,71</b>	86,21	1,50	1,00	<b>10,10</b>	<b>1.310,07</b>
<b>B 7.4.555</b>	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali e plinti in cls, scavi, reinterri e posa in opera di cartelli	cad	<b>3,00</b>	3,00	1,00	1,00	<b>129,50</b>	<b>388,50</b>
<b>B 7.4.95</b>	Oneri alle discariche, rifiuti inerti terre e rocce di scavo non contaminati	t.	<b>129,71</b>	86,21	1,50	1,00	<b>13,50</b>	<b>1.751,09</b>
<b>B 7.4.245</b>	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, quello e lo scavo compereso							
	retti	m.	<b>113,55</b>	113,55	1,00	1,00	<b>29,90</b>	<b>3.395,15</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	fornitura e posa di archetti parapetonali tubolari diam. 60 mm in acciaio verniciato a caldo con tinte RAL e con pellicola catarifrangente conformi al nuovo codice della strada.	n.	<b>7</b>	1	1	1	<b>300,00</b>	<b>2.100,00</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>46.703,29</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>5.604,40</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>41.098,90</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>2.054,94</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>43.153,84</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LISTINO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2015 II QUADRIMESTRE

### OPERE DI URBANIZZAZIONI

## SEDE STRADALE E MARCIAPIEDE

### Via Vespucci

#### OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

	Descrizione	Unità	misura	superf.	lungh.	altezza	Prezzo	Costo
			lunghezza					
			superficie				unitario	
Cap.			numero				in €	
			volume					
B 7.4.65	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco fino a 5 cm di spessore	m	16,25	1,00	16,25	1,00	2,55	41,44
B 7.4.5	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate. Per una profondità di cm. 5.	a corpo	1,00	161,00	1,00	1,00	2.620,00	1000 mq costo a corpo già ricompreso in COMPUTO OPERE SU VIA TURATI
	onere per spostamento fresa	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	475,00	
B 7.4.355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 R per fondazioni di marciapiedi, armato con rete elettrosaldata	mq	18,00	18,00	1,00	1,00	21,40	385,20
B 7.4.395	Fornitura di rete di acciaio elettrosaldata	t.	0,15	1,00	1,00	1,00	1.360,00	204,00
Prezzo non in listino	Rimozione illuminazione esistente su edifici in demolizione	n.	2,00	2,00	1,00	1,00	700,00	1.400,00
Prezzo non in listino	Fornitura di pali di illuminazione pubblica comprensivi di apparecchio modello Ampera Ditta Schreder soluzione a Led con sistema di controllo, comprensivo di posa e bloccaggio in apposito basamento.	n.	2	1	1	1	832,00	1.664,00
Prezzo non in listino	Formazione di plinti per pali illuminazione pubblica dimensione cad. cm. 100x100x0,90	n.	2	1	1	1	330,00	660,00
B 7.4.300	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0/6 mm spessore 3 cm	mq	161,00	161,00	1,00	1,00	10,80	1.738,80
	marciapiede			161				
B 7.4.540	formazione di striscia per parcheggi larghezza 12 cm.	m	90,00	90,00	1,00	1,00	0,74	66,60
B 7.4.545	Formazione di segnaletica orizzontale con formazione di striscie per attraversamenti pedonali eseguite con vernice spartitraffico rifrangente	mq.	16,80	7,00	2,40	1,00	7,85	131,88
Prezzo non in listino	Rimozione cordoli esistenti in granito e riposizionamento	a corpo	1,00	11,95	1,00	1,00	1.000,00	1.000,00

<b>B 7.4.215</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito sez. 15x25 lavorati con le parti a vista bocciardate posate su sottofondo in cls questo e lo scavo compresi retti	m	<b>4,30</b>	4,30	1,00	1,00	<b>73,20</b>	<b>314,76</b>
<b>Prezzo non in listino</b>	Riposizionamento cordoli esistenti per formazione nuovi accessi carrai e attraversamento pedonali	n.	<b>3</b>	1	1	1	<b>400,00</b>	<b>1.200,00</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>8.806,68</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>1.056,80</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>7.749,88</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>387,49</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>8.137,37</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**LISTINO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2015 II QUADRIMESTRE**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONI**

**FORMAZIONE DI PARCHEGGIO PROTETTO**  
**Via Farina**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

	Descrizione	Unità	misura	superf.	lungh.	altezza	Prezzo	Costo
			lunghezza					
			superficie				unitario	
<b>Cap.</b>			numero				in €	
			volume					
<b>B 7.4.5</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate. Per una profondità di cm. 5	a corpo	<b>1,00</b>	49,25	1,00	1,00	<b>2.620,00</b>	per superifi < 1000 mq costo a corpo già ricompreso in COMPUTO OPERE SU VIA TURATI
	onere per spostamento fresa	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>475,00</b>	
<b>B 7.4.20</b>	Demolizioni di sottofondo in cls dei cortili e dei pavimenti dei capannoni in demolizione fino a 20 cm	mq	<b>186,60</b>	186,60	1,00	1,00	<b>17,15</b>	<b>3.200,19</b>
<b>B 7.4.20</b>	Demolizioni di sottofondo in cls dei marciapiedi in demolizione fino a 20 cm	mq	<b>46,15</b>	46,15	1,00	1,00	<b>17,15</b>	<b>791,47</b>
<b>B 7.4.45</b>	alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione in luogo del materiale eccedente per sottoservizi	mc	<b>56,97</b>	1,00	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>1.219,16</b>
	per collettori fognatura Larg. 120	mc	<b>56,97</b>	31,65	1,20	1,50		
<b>B 7.4.35</b>	Scavo per apertura di cassonetto stradale compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito di cantiere	mc	<b>141,55</b>	283,10	1,00	0,50	<b>7,75</b>	<b>1.097,01</b>
<b>B 7.4.265</b>	Fornitura stesa cilindrata con rullo di peso adeguato di mista inerte a granulometria stabilizzata per la realizzazione di sottofondi per massicciate stradali.	mc.	<b>113,24</b>	283,10	1,00	0,40	<b>36,60</b>	<b>4.144,58</b>
<b>B 7.4.295</b>	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tipo base) con bitume penetrazione 50-70 stabilizzato, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima di 30 mm: Spessore cm.10	mq	<b>283,10</b>	283,10	1,00	1,00	<b>14,60</b>	<b>4.133,26</b>
<b>B 7.4.310</b>	strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70, stendimento con vibrofinitrice e rullatura per il raggiungimento della percentuale di vuoti strato spessore 10 cm.	mq	<b>283,10</b>	283,10	1,00	1,00	<b>2,10</b>	<b>594,51</b>

<b>B 7.4.300</b>	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0/12 mm spessore 4 cm	mq	<b>283,10</b>	283,10	1,00	1,00	<b>10,20</b>	<b>2.887,62</b>
<b>B 7.455</b>	Fornitura e posa in opera di in PVC rigido a parete strutturata rigidita' SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito, diam. Esterno 315 mm	m	<b>31,65</b>	31,65	1,00	1,00	<b>80,10</b>	<b>2.535,17</b>
<b>B 7.4.360</b>	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo gettato in opera senza ausilio di casseri compreso stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici	mc	<b>11,39</b>	1,00	1,00	1,00	<b>135,00</b>	<b>1.537,65</b>
	per collettori fognatura Larg. 120	mc	<b>11,39</b>	31,65	1,20	0,30		
<b>B 7.4.60</b>	Reinterro di scavi con materiale presente in cantiere	mc	<b>45,58</b>	1,00	1,00	1,00	<b>6,10</b>	<b>278,04</b>
	per collettori fognatura Larg. 120	mc	<b>45,58</b>	31,65	1,20	1,20		
<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per caditoia stradale dimensioni interne 50x50x100 cm con sifone incorporato per scarico acqua piovana con sifone	cad	<b>3,00</b>	3,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>157,80</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto in ghisa sferoidale per caditoia UNI 124 classe D 400 quadrato 700x700 mm	n.	<b>3,00</b>	3,00	1,00	1,00	<b>252,00</b>	<b>756,00</b>
<b>NP</b>	fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls desoleatore compreso scavo e reinterro	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>800,00</b>	<b>800,00</b>
<b>B 7.4.490</b>	Fornitura e posa di soletta di copertura per pozzetto desoleatore prefabbricata in cls	n.	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>255,00</b>	<b>255,00</b>
<b>B 7.4.485</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per cameretta d'ispezione dimensioni interne 100x100 cm	cad	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>248,00</b>	<b>496,00</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino con coperchio tondo per pozzetto di ispezione in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 incernierato 600x600 mm	n.	<b>2,00</b>	2,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>480,00</b>
<b>B 7.4.485</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per pozzetto campione dimensioni interne 60x60 cm	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>52,60</b>	<b>52,60</b>
<b>B 7.4.505</b>	Fornitura e posa di chiusino con coperchio tondo per pozzetto campione in ghisa sferoidale UNI 124 classe D 400 incernierato 600x600 mm	n.	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>240,00</b>	<b>240,00</b>

<b>N P</b>	fornitura e posa pozzo disperdente compreso scavo e reinterro realizzato con ghiaia mista di cava con strato separatore in geotessuto e posa di soletta di copertura carrabile traffico I categoria	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>
<b>B 7.4.540</b>	formazione di striscia per parcheggi larghezza 12 cm.	m	<b>72,00</b>	72,00	1,00	1,00	<b>0,74</b>	<b>53,28</b>
<b>B 7.4.540</b>	Formazione di segnaletica orizzontale rifrangente	mt.	<b>3,60</b>	3,60	1,00	1,00	<b>0,83</b>	<b>2,99</b>
<b>B 7.4.555</b>	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali e plinti in cls, scavi, reinterri e posa in opera di cartelli	cad	<b>5,00</b>	5,00	1,00	1,00	<b>129,50</b>	<b>647,50</b>
<b>B 7.4.30</b>	Trasporto di materiale di risulta alla discariche entro i 20 Km.	t.	<b>445,79</b>	297,19	1,50	1,00	<b>10,10</b>	<b>4.502,43</b>
<b>B 7.4.95</b>	Oneri alle discariche, rifiuti inerti terre e rocce di scavo non contaminati	t.	<b>445,79</b>	297,19	1,50	1,00	<b>13,50</b>	<b>6.018,10</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>37.880,35</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>4.545,64</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>33.334,71</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>1.666,74</b>
<b>Totale costo opera</b>								<b>35.001,45</b>

### OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

	Descrizione	Unità	misura	superf.	lungh.	altezza	Prezzo	Costo
			lunghezza					
			superficie				unitario	
<b>Cap.</b>			numero				in €	
			volume					
<b>B 7.4.65</b>	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco fino a 5 cm di spessore	mt.	<b>30,95</b>	1,00	30,95	1,00	<b>2,55</b>	<b>78,92</b>
<b>B 7.4.5</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate. Per una profondità di cm. 5	a corpo	<b>1,00</b>	57,05	1,00	1,00	<b>2.620,00</b>	<b>per superifi &lt; 1000 mq costo a corpo già ricompreso in COMPUTO OPERE SU VIA TURATI</b>
	onere per spostamento fresa	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>475,00</b>	
<b>B 7.4.20</b>	Demolizioni di sottofondo in cls dei marciapiedi in demolizione fino a 20 cm	mq	<b>15,25</b>	15,25	1,00	1,00	<b>17,15</b>	<b>261,54</b>
<b>B 7.4.35</b>	Scavo per apertura di cassonetto stradale compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito di cantiere	mc	<b>36,60</b>	73,20	1,00	0,50	<b>7,75</b>	<b>283,65</b>

<b>B 7.4.265</b>	Fornitura stesa cilindratura con rullo di peso adeguato di mista inerte a granulometria stabilizzata per la realizzazione di sottofondi per massicciate stradali.	mc.	<b>29,28</b>	73,20	1,00	0,40	<b>36,60</b>	<b>1.071,65</b>
<b>B 7.4.355</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 R per fondazioni di passaggio pedonale, armato con rete elettrosaldata	mq	<b>73,20</b>	73,20	1,00	1,00	<b>21,40</b>	<b>1.566,48</b>
<b>B 7.4.395</b>	Fornitura di rete elettrosaldata	t.	<b>0,13</b>	1,00	1,00	1,00	<b>1.360,00</b>	<b>176,80</b>
<b>B 7.4.300</b>	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0/6 mm spessore 3 cm	mq	<b>73,20</b>	73,20	1,00	1,00	<b>10,20</b>	<b>746,64</b>
<b>B 7.4.30</b>	Trasporto di materiale di risulta alla discariche entro i 20 Km.	t.	<b>109,80</b>	73,20	1,50	1,00	<b>10,10</b>	<b>1.108,98</b>
<b>B 7.4.95</b>	Oneri alle discariche, rifiuti inerti terre e rocce di scavo non contaminati	t.	<b>109,80</b>	73,20	1,50	1,00	<b>13,50</b>	<b>1.482,30</b>
<b>B 7.4.245</b>	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla normativa UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, quello e lo scavo compreso	mt.	<b>61,55</b>	61,55	1,00	1,00	<b>29,90</b>	<b>1.840,35</b>
<b>NP</b>	Spostamento fermata autobus linea urbana, autorizzazione spostamento segnaletica verticale e orizzontale	cad	<b>1,00</b>	1,00	1,00	1,00	<b>280,00</b>	<b>280,00</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>8.897,30</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>889,73</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>8.007,57</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>400,38</b>
<b>Totale costo opera</b>								<b>8.407,95</b>

**TOTALE URBANIZZAZIONI**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

**Via Turati / Via Vespucci**

	<b>TOTALE</b>							<b>72.657,46</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>8.718,90</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>63.938,56</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>3.196,93</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>67.135,49</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**Via Turati / Via Vespucci**

	<b>TOTALE</b>							<b>64.879,06</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>7.785,49</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>57.093,57</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>2.854,68</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>59.948,25</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**Via Turati**

	<b>TOTALE</b>							<b>46.703,29</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>5.604,39</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>41.098,90</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>2.054,94</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>43.153,84</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**Via Vespucci**

	<b>TOTALE</b>							<b>8.806,68</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>1.056,80</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>7.749,88</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>387,49</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>8.137,37</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

**Via Farina**

	<b>TOTALE</b>							<b>37.880,35</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>4.545,64</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>33.334,71</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>1.666,74</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>35.001,44</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**Via Farina**

	<b>TOTALE</b>							<b>8.897,30</b>
	Sconto su listino prezzi percentuale	12%						<b>1.067,68</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>7.829,62</b>
	Varie e imprevisti imprevisti 5%							<b>391,48</b>
	<b>Totale costo opera</b>							<b>8.221,11</b>

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>	<b>119.460,57</b>
---	-------------------

<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA</b>	<b>102.136,94</b>
---	-------------------