

<p>PROGETTO</p> <p>AREA "EX FIAT" - 1' VARIANTE</p> <p><b>PIANO ATTUATIVO - PR 3D3</b></p> <p>COMUNE DI BIBBIENA - AREZZO</p>	<p>TITOLO</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>
<p>PROPRIETA'</p> <p>LO.CLA.IM. SPA</p> <p>loclaim@legalmail.it PIAZZA D'AZEGLIO, 39 50129 FIRENZE FIRENZE ITALY</p>	
<p>PROGETTO</p> <p>ROBERTO RENZETTI ARCHITETTO</p> <p>roberto.renzetti@randp.it TEL. +39 0575 56 10 69 FAX +39 0575 56 27 35 VIA GIUSEPPE BOCCI, 40 52011 SOCI AREZZO ITALY</p>	
	
<p>SCALA</p> <p>*</p>	<p>DATA</p> <p>12/2023 LF</p>
<p>COMMESSA</p> <p>C23003</p>	<p>INFOFILE - ALLPLAN</p> <p>C23003 PB60</p>
<p>AGGIORNAMENTI</p> <p>03/2024 LF</p>	<p>NOTE</p> <p>*</p>
<p>ELABORATO</p> <p><b>R4</b></p>	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>PIANO ATTUATIVO – URBANIZZAZIONE</b>			
1	B.005	<b>Demolizione muro esistente</b>  Demolizione muro di recinzione esistente, realizzato in blocchi di laterizio, tufo o c.a., compreso ogni onere per lo smontaggio della ringhiera metallica sovrastante, l'eventuale utilizzo del martello demolitore, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Muro di recinzione via Casamicciola (2,5+58,35) * 0,100 * 2,600	15,821		
		Muro di recinzione via Provinciale 133,800 * 0,300 * 0,800	32,112		
		<b>Totale mc</b>	<b>47,933</b>	<b>353,93</b>	<b>16.964,93</b>
2	B.025	<b>Scavo di sbancamento con trasporto a discarica</b>  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc, compreso lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; con carico, trasporto e scarico fino alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla Direzione dei Lavori fino alla distanza di 20 km; sono escluse eventuali armature da valutarsi a parte; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Settore 01 9,900 * (0,85/2) * (2,2/2+0,3)	5,891		
		Settore 02 47,850 * 2,350 * (2,2/2+0,3)	157,427		
		Settore 03 19,100 * 2,900 * (2,2/2+0,3)	77,546		
		Settore 04 10,900 * 1,250 * 0,800	10,900		
		Settore 05 5,250 * 1,250 * 0,800	5,250		
		Settore 06 4,150 * (0,95/2) * 0,800	1,577		
		Settore 07 24,650 * 5,400 * ((0+2,2)/2)	146,421		
		Settore 08 19,100 * 2,100 * 0,300	12,033		
		Settore 09 10,850 * 5,000 * ((0+1,5)/2)	40,688		
		Settore 10 3,650 * (4,5/2) * 0,750	6,159		
		Settore 11 4,150 * (4,6/2) * 0,750	7,159		
		Settore 12 25,000 * (4,95/2) * 0,300	18,563		
		Settore 13 25,000 * (8,25/2) * 0,300	30,938		
		Settore 14 2,750 * (3,9/2) * 0,300	1,609		
		Settore 15 2,750 * (3,9/2) * 0,300	1,609		
		Settore 16 4,070 * 2,400 * 0,300	2,930		
		Settore 17 3,900 * (2,85/2) * 0,300	1,667		
		Settore 18 3,900 * (1,75/2) * 0,300	1,024		
		Settori 19-28 224,000 * 1,000 * 0,300	67,200		
		<b>Totale mc</b>	<b>596,591</b>	<b>7,78</b>	<b>4.641,48</b>
3	C.010	<b>Conglomerato cementizio Rck 15</b>  Conglomerato cementizio Rck 15 fluido preconfezionato a prestazione garantita con aggregato diametro massimo 31,5 mm secondo UNI-EN 12620, classe di consistenza S4; da centrale di betonaggio fuori cantiere, con cemento a classificazione controllata secondo UNI ENV 197-1, compreso: garanzia del Fornitore, rispondenza alla Legge 1086/1971 e UNI 9858, prove accertamento resistenza caratteristica, disponibilità autobetoniera minimo 5 minuti a mc, assistenza al getto dato in opera senza sollevamento, costipazione; sono escluse eventuali casseforme; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Muro via casa Micciola 24,650 * 1,600 * 0,150	5,916		
		Muro via casa Micciola (2,9+19,1+2,9) * 1,600 * 0,150	5,976		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Muro via casa Micciola (2,1+2,1) * 1,600 * 0,150	1,008		
		<b>Totale mc</b>	12,900	128,66	1.659,71
4	C.020	<b>Conglomerato cementizio Rck 30</b>  Conglomerato cementizio Rck 30 semifluido preconfezionato a prestazione garantita con aggregato diametro massimo 31,5 mm secondo UNI-EN 12620, classe di consistenza S3; da centrale di betonaggio fuori cantiere, con cemento a classificazione controllata secondo UNI ENV 197-1, compreso: garanzia del Fornitore, rispondenza alla Legge 1086/1971 e UNI 9858, prove accertamento resistenza caratteristica, disponibilita' autobetoniera minimo 5 minuti a mc, assistenza al getto dato in opera senza sollevamento, costipazione; sono escluse eventuali casseforme e/o ferri d'armatura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Muro via casa Micciola - Fondazione 24,650 * 1,600 * 0,300	11,832		
		Muro via casa Micciola - Fondazione (2,9+19,1+2,9) * 1,600 * 0,300	11,952		
		Muro via casa Micciola - Fondazione (2,1+2,1) * 1,600 * 0,300	2,016		
		Muro via casa Micciola - Elevazione 24,650 * 0,300 * 2,000	14,790		
		Muro via casa Micciola - Elevazione (2,9+19,1+2,9) * 0,300 * ((2+1,2)/2)	11,952		
		Muro via casa Micciola - Elevazione (2,1+2,1) * 0,300 * 1,200	1,512		
		Scala 6,000 * 1,200 * 0,300 * 0,300	0,648		
		<b>Totale mc</b>	54,702	198,23	10.843,58
5	C.055	<b>Cassaforma in legno con tavole a filo sega per opere di fondazioni rettilinee</b>  Cassaforma in legno con tavole a filo sega o pannelli metallici e/o legno per opere di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc. date in opera per getti in calcestruzzo, compresi puntelli, montaggio, smontaggio e pulitura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, valutata per la superficie a contatto del getto			
		Muro via casa Micciola - Fondazione 2,000 * 53,750 * 0,300	32,250		
		<b>Totale mq</b>	32,250	24,88	802,38
6	C.060	<b>Cassaforma in legno con tavole a filo sega per opere in elevazione</b>  Cassaforma in legno con tavole a filo sega per opere in elevazione quali murature rettilinee in getti di calcestruzzo e simili date in opera, compresi puntelli, montaggio, smontaggio e pulitura, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, valutata per la superficie a contatto del getto			
		Muro via casa Micciola - Elevazione 2,000 * 24,650 * 1,900	93,670		
		Muro via casa Micciola - Elevazione 2,000 * (2,9+19,1+2,9) * ((1,9+1,2)/2)	77,190		
		Muro via casa Micciola - Elevazione 2,000 * (2,1+2,1) * 1,200	10,080		
		Scala 6,000 * 1,200 * 0,300	2,160		
		<b>Totale mq</b>	183,100	24,88	4.555,53
7	C.080	<b>Armatura in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato</b>  Armatura in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in opera lavorata in cantiere compreso tagli, sagomature, legature, sfridi e sollevamenti, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Acciaio in ragione di 145 Kg/mc 145,000 * 54,700	7.931,500		
		<b>Totale kg</b>	7.931,500	1,82	14.435,33
8	E.200	<b>Drenaggio base muro (tubo Ø125 + ghiaia + tessuto)</b>  Realizzazione di drenaggio raccogli acqua alla base di pareti in c.a., realizzato tramite la fornitura e posa in opera di tubo microfessurato diametro 125 mm, posato sul letto di scavo o su eventuale zainella in cls e avvolto su tessuto non tessuto dello sviluppo massimo di mt. 4,00 e ghiaia precedentemente lavata del diametro di cm 3/5, volume minimo dell'involucro mc 0,80, compreso ogni onere per livellamento del letto di scavo, realizzazione delle pendenze ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Muro via Casa Micciola (24,65+2,9+19,1+2,9)	49,550		
		<b>Totale ml</b>	49,550	47,76	2.366,51
9	D.060	<b>Ghiaia lavata</b>  Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata per drenaggi			
		Muro via Casa Micciola (24,65+2,9+19,88+2,9) * 0,800 * 1,400	56,370		
		<b>Totale mc</b>	56,370	52,13	2.938,57
10	E.195	<b>Fornitura e posa in opera di Gulta-Delta</b>  Fornitura e posa in opera di guaina in p.v.c. tipo Gulta-Delta a protezione dell'impermeabilizzazione delle pareti controterra, compreso le sovrammonte di almeno cm 10, il fissaggio e ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Muro via Casa Micciola (24,65+2,9+19,1+2,9) * 1,800 * 1,800	160,542		
		<b>Totale mq</b>	160,542	4,50	722,44
11	B.080	<b>Riempimento scavi con materiale precedentemente scavato</b>  Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici, il trasporto e scarico nel luogo d'impiego, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:			
		Muro via Casa Micciola (24,65+2,9+19,1+2,9) * ((1+1,6)/2) * 1,500	96,623		
		Muro via Casa Micciola 24,650 * 5,400 * ((0+1,2)/2)	79,866		
		<b>Totale mc</b>	176,489	7,52	1.327,20
12	D.020	<b>Scarificazione superficie bitumata per una profondità di cm 10</b>  Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità' max di 10 cm eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione dei lavori dei materiali di risulta , fino alla distanza di 20 km; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Via Casamicciola 80,000 * 1,500	120,000		
		<b>Totale mq</b>	120,000	3,54	424,80
13	D.030	<b>Fondazione stradale di spessore non inferiore a 30 cm</b>  Fondazione stradale di spessore non inferiore a 30 cm eseguita con stabilizzato naturale di cava pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Allargamento strada via Casamicciola 80,000 * 1,200 * 0,600	57,600		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Totale mc</b>	57,600	43,89	2.528,06
14	D.035	<b>Sottobase in misto granulometrico per marciapiedi</b>  Provvista e realizzazione di sottobase per marciapiedi dello spessore di 10-15 cm eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata eseguita con rullo compattatore vibrante; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Marciapiede via Casamicciola 80,000 * 1,400 * 0,200	22,400		
		Area verde via Casamicciola 19,100 * 2,900 * 0,400	22,156		
		<b>Totale mc</b>	44,556	38,86	1.731,45
15	D.040	<b>Massetto in cls Rck200 spessore cm 10 armato con rete elettrosaldata</b>  Massetto armato di spessore cm 10 eseguito con calcestruzzo di cemento Rck 20 tirato a frattazzo e con rete elettrosaldata in acciaio del tipo Fe B 44 K controllato a maglia 20x20 cm con diametro 6 mm; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Marciapiede via Casamicciola 80,000 * 1,400	112,000		
		Area verde via Casamicciola 19,100 * 2,900	55,390		
		<b>Totale mq</b>	167,390	13,43	2.248,05
16	D.085	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso per marciapiedi</b>  Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/5 per marciapiedi, per uno spessore finito compresso di 3 cm steso con vibrofinitrice e/o manualmente su marciapiedi, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/ mq compresa rullatura con rullo vibrante e/o battitore; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Marciapiede via Casamicciola 80,000 * 1,400	112,000		
		Area verde via Casamicciola 19,100 * 2,900	55,390		
		Accessi 2,000 * 7,500 * 1,400	21,000		
		<b>Totale mq</b>	188,390	15,54	2.927,58
17	D.090	<b>Ripristino pavimentazione stradale con asfalto</b>  Ripristino di pavimentazione su strade bituminate, relativo agli scavi di trincea da eseguirsi una volta trascorso il tempo per un definitivo assestamento della ghiaia posata all'atto del tombamento degli scavi, compreso: scarifica es asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di cm 8 e trasporto a rifiuto dello stesso, stesa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5-7,5 del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,500 per mq per la larghezza occorrente al perfetto collegamento con la pavimentazione, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Ripristino accessi 2,000 * 15,000 * 1,500	45,000		
		Via Casamicciola 80,000 * 1,500	120,000		
		<b>Totale mq</b>	165,000	25,43	4.195,95

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
18	D.100	<b>Cordonato prefabbricato diritto 15x25x100 cm liscio in cls vibrocompresso</b>  Cordonato prefabbricato diritto 15x25x100 cm liscio in cls vibrocompresso murato diritto con malta cementizia a 350 kg di cemento R 325, compreso l'eventuale taglio dei pezzi finali, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 e fondazione in cls Rck 15; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Via Casamicciola (59,7+20,3)	80,000		
		Accesso via Provinciale 2,000 * (6+7,7+6)	39,400		
		Ingresso via Casamicciola (5+2)	7,000		
		Delimitazione airole via Casamicciola (54,5)	54,500		
		Delimitazione airole via Provinciale 25,500	25,500		
		<b>Totale m</b>	206,400	54,41	11.230,22
19	D.120	<b>Messa a dimora di Cerro (Quercus Cerris)</b>  Messa a dimora di Cerro (Quercus Cerris) pianta con zolla con fusto di circonferenza 18-20 cm misurata ad 1 m dal colletto, in assortimento di prima scelta a varietà normale; fornita in opera compresi trasporto, scarico ed accantonamento, realizzazione della buca, piantumazione, ricoprimento della buca con terreno vegetale e irrigamento delle radici per favorire il trapianto e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
		Aiola via Casamicciola 1,000	1,000		
		<b>Totale cad</b>	1,000	466,40	466,40
20	D.122	<b>Messa a dimora di siepe (Leccio/Corbezzolo/Alloro)</b>  Messa a dimora di siepe formata da leccio, corbezzolo e alloro compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico ed il trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40,00 L. di ammendante organico per ml. di siepe, bagnatura all'impianto con 30,00 L. di acqua per ml. di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia ma compreso la fornitura delle piante poste ad una distanza massima di cm 80 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Via Casamicciola 2,000 * 30,000	60,000		
		<b>Totale m</b>	60,000	41,18	2.470,80
21	D.123	<b>Messa a dimora di vite Americana</b>  Messa a dimora di siepe formata da piantine in Vite Americana compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico ed il trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40,00 L. di ammendante organico per ml. Di siepe, bagnatura all'impianto con 30,00 L. di acqua per ml. Di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia ma compreso la fornitura delle piante poste ad una distanza massima di cm 200 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Siepe pergolato 2,000 * 9,000	18,000		
		<b>Totale cad</b>	18,000	80,78	1.454,04

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
22	D.125	<b>Terreno vegetale per aiole</b>  Realizzazione aiole con terra da coltivo, fornita stesa e modellata proveniente da strato culturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati emacinati, PH neutro, compreso l'onere per la semina e prima irrigazione ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Aiola via Casamicciola	162,500		
		Aiola via Casamicciola / Via Provinciale	265,000		
		<b>Totale mq</b>	427,500	19,09	8.160,98
23	D.150	<b>Segnaletica orizzontale della larghezza di 15 cm.</b>  Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, della larghezza di 15 cm, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Via Casamicciola	80,200		
		Accessi 2,000 * 8,500	17,000		
		<b>Totale m</b>	97,200	3,19	310,07
24	D.155	<b>Segnaletica orizzontale della larghezza superiore a 25 cm.</b>  Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, della larghezza superiore a 25 cm di scritte, frecce, zebraure, ecc. compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Accessi 2,000 * 9,000 * 0,300	5,400		
		Attraversamento pedonale 7,000 * 2,000 * 0,500	7,000		
		<b>Totale mq</b>	12,400	9,19	113,96
25	D.165	<b>Segnaletica stradale verticale</b>  Fornitura e posa in opera di cartelli stradali a forma rettangolare, circolare e triangolare, realizzati in lamiera 8/10 colorata a seconda del segnale, rifrangente e completi di palo zincato, tappo per palo, fascette e/o staffe di fissaggio. Compreso la posa in opera, l'assemblaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Accesso via Casamicciola	2,000		
		Accesso via Provinciale	2,000		
		Attraversamento pedonale	2,000		
		<b>Totale cad</b>	6,000	158,55	951,30
26	M.010	<b>Pergolato in Acciaio</b>  Fornitura e posa in opera di pergolato metallico realizzato in elementi tubolari zincati e verniciati compreso ogni onere per l'assemblaggio dei singoli elementi, il montaggio ed il fissaggio a terra ed ogni altro onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.			
		Pergolato via Casamicciola	1,000		
		<b>Totale corpo</b>	1,000	10.554,50	10.554,50
27	M.015	<b>Panchina</b>  Fornitura e posa in opera di panchina con base portante realizzata in conglomerato cementizio armato faccia-vista. Seduta realizzata in legno trattato ai Sali di boro e impregnato con prodotto a base di acqua contenente cera protettiva, il			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		tutto certificato. Le doghe in legno sono fissate sul supporto in modo uniforme. La base a terra dimensioni indicative larghezza 0,60 altezza 0,45 lunghezza 2,00. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Pergolato via Casamicciola 3,000	3,000		
		<b>Totale cad</b>	3,000	777,15	2.331,45
28	B.050	<b>Scavo a sezione ristretta con accantonamento in cantiere</b>  Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di 0,50 mc, compreso l'accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere, eventuali armature delle pareti di scavo sono da valutarsi a parte; la misurazione verra' effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Nuova fognatura via Casa Micciola (78,5+37,3) * 0,600 * 0,800	55,584		
		<b>Totale mc</b>	55,584	7,78	432,44
29	B.080	<b>Riempimento scavi con materiale precedentemente scavato</b>  Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici, il trasporto e scarico nel luogo d'impiego, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:			
		Nuova fognatura via Casa Micciola (78,5+37,3) * 0,600 * 0,650	45,162		
		<b>Totale mc</b>	45,162	7,52	339,62
30	E.127	<b>Canaletta prefabbricata ad U cm 30x30h completa di griglia in ghisa.</b>  Canaletta prefabbricata in c.l.s. a U, 30x30 cm per convogliamento e deflusso acque appoggiata sul terreno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, compreso griglia di chiusura in ghisa.			
		Accesso via Provinciale 8,500	8,500		
		Accesso via Casamicciola 9,850	9,850		
		<b>Totale m</b>	18,350	183,70	3.370,90



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
31	E.110	<b>Caditoia con pozzetto in CLS sifonato completa di lapide</b>  Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata composta da: - pozzetto prefabbricato di dimensioni interne cm 50x50x50 in calcestruzzo vibrocompresso, fornito in opera compreso di ogni onere per scavo, platea di base in calcestruzzo, rinfiaccio in calcestruzzo e ritombamento dello scavo, la sigillatura delle tubazioni in entrata ed in uscita; - griglia concava in ghisa lamellare perlitica, telaio mm 560x560, luce 380x380 mm, griglia 450x450 mm, kg 50, resa a norma UNI EN 1561 classe di portata C250 per raccolta acque superficiali, prodotta da aziende con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995; - Sifonatura realizzata con curva a pescare (collo d'oca); - collegamento alla fognatura esistente limitrofa con tubazione Ø160 mm in p.v.c. tipo 303/1 completa di rinfiaccio in cls, compreso l'onere per foratura eseguita con carotatrice e/o fresa a tazza ed allacciamento con sigillatura sul cervello del tubo della fognatura, pezzi speciali, curve per una lunghezza fino a mt 2,00 (eventuale lunghezza superiore viene computata come fognatura) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Via Casamicciola 6,000	6,000		
		<b>Totale cad</b>	6,000	147,66	885,96
32	E.040	<b>Fognatura p.v.c. strutturato d. 400 mm</b>  Fognatura in tubo di PVC estruso strutturato diametro 400 mm con cunicoli longitudinali interni allo spessore, a pareti lisce, secondo norma pr. EN 13476-1/200, con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto, spessore minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro, compreso sfridi, trasporti, cali e/o sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Nuova fognatura via Casa Micciola 78,500	78,500		
		<b>Totale m</b>	78,500	83,04	6.518,64
33	E.020	<b>Fognatura p.v.c. strutturato d. 160 mm</b>  Fognatura in tubo di PVC estruso strutturato diametro 160 mm con cunicoli longitudinali interni allo spessore, a pareti lisce, secondo norma pr. EN 13476-1/200, con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto, spessore minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro, compreso sfridi, trasporti, cali e/o sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Nuova fognatura via Provinciale 37,300	37,300		
		<b>Totale m</b>	37,300	30,06	1.121,24
34	H.005	<b>Pozzetto cm 30x30x30h x illuminazione pubblica</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento senza fondo, dimensioni interne 30x30x30h cm per illuminazione pubblica, posato su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm e con rinfiaccio in calcestruzzo di cemento Rck 20 per spessore minimo 10 cm, compreso scavo, calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale proveniente da cava di prestito, lapide, chiusino o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Pozzetti base palo e deviazione 19,000	19,000		
		<b>Totale cad</b>	19,000	62,17	1.181,23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
35	E.070	<b>Pozzetto prefabbricato in cls 80x80 cm</b>  Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento di misure interne 80x80 cm con altezza 78 cm, peso 520 kg, posto in opera su letto di calcestruzzo di cemento con Rck 20 di spessore minimo 10 cm e con rinfianchi in calcestruzzo di cemento con Rck 20 di spessore minimo 10 cm, calato con mezzi meccanici, compreso trasporti, escluso: scavo, lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Pozzetto via casamicciola 2,000	2,000		
		<b>Totale cad</b>	2,000	166,42	332,84
36	E.170	<b>Chiusino in ghisa Ø600 mm, classe D</b>  Chiusino in ghisa grigia a grafite lamellare perlitica, secondo UNI ISO 185, a telaio intero diametro interno 600 mm, telaio diametro 850x75 mm (108 kg), classe D, secondo UNI EN 124, con rinfiango perimetrale sezione minima 30x30 cm, in cls Rck 20 armato con tondino ad aderenza migliorata FeB 38 k diametro 10 e murato a malta cementizia, compreso trasporti, cali e/o sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Pozzetti via Casamicciola 2,000	2,000		
		<b>Totale cad</b>	2,000	279,80	559,60
37	H.010	<b>Plinto palo illuminazione pubblica</b>  Fornitura e posa in opera di plinto in cls armato dimensioni esterne 80x80x80 cm, 445 kg per fondazione di palo metallico per illuminazione pubblica; realizzato con calcestruzzo Rck 25, compreso ogni onere per la realizzazione dello scavo, la casseratura, il getto, la realizzazione del foro Ø150 mm per il successivo inserimento del palo Ø 102 mm, la realizzazione del canale di collegamento tra pozzetto e palo con tubo in pvc corrugato Ø 125 per il successivo passaggio dei cavi elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Illuminazione pubblica 12,000	12,000		
		<b>Totale cad</b>	12,000	124,36	1.492,32
38	H.035	<b>Tubazione protettiva in polipropilene, Ø110 mm</b>  Tubazione protettiva in polipropilene, diametro 110 mm, isolante, flessibile, corrugata, ad alta resistenza meccanica e chimica, in rotoli da 25 m, con tirafilo metallico, a norma CEI 23-17, colorata secondo le specifiche di progetto, posta in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm; e' compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Canalizzazione Illuminazione 186,000	186,000		
		<b>Totale m</b>	186,000	8,48	1.577,28

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
39	H.050	<b>Cavo FG7OR quadripolare sezione 4x10mmq</b>  Cavo FG7OR quadripolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4x10mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm <sup>2</sup> , invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		illuminazione pubblica 1,100 * 186,000	204,600		
		Allacciamento illuminazione 12,000 * 5,600	67,200		
		<b>Totale m</b>	271,800	7,07	1.921,63
40	H.065	<b>Cavo FG7R unipolare sezione 16mmq Giallo Verde</b>  Cavo FG7R unipolare Giallo/Verde, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 16mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mm <sup>2</sup> , invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		illuminazione pubblica 1,100 * 190,030	209,033		
		Allacciamento illuminazione 12,000 * 5,600	67,200		
		<b>Totale m</b>	276,233	2,13	588,38
41	H.075	<b>Picchetto di terra a croce in acciaio zincato</b>  Picchetto a croce normale in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm lunghezza 1,5 m, 50x50 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, già predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore, per impianti di messa a terra, disposti in intimo contatto con il terreno, comprensivi di cartello segnaletico applicato a parete, esclusi: scavi, pozzetti e ripristini ;il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Pali illuminazione 12,000	12,000		
		<b>Totale cad</b>	12,000	31,10	373,20
42	H.080	<b>Dispersore di terra in corda di rame nuda</b>  Dispersore costituito in corda di rame nudo sezione 50 mmq, con fili elementari di diametro superiore a 1,8 mm, posto entro scavo, già predisposto da valutarsi a parte, comprese connessioni e derivazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Messa a terra pali illuminazione 12,000 * 1,700	20,400		
		<b>Totale m</b>	20,400	3,54	72,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
43	H.090	<b>Nodo equipotenziale</b>  Nodo equipotenziale principale con piastra in acciaio zincato, sezione 50x8 mm e 12 fori diametro 13 mm, per punti di consegna in bassa tensione, cabine elettriche o simili; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Allacciamento picchetto/palo 12,000	12,000		
		<b>Totale cad</b>	12,000	77,73	932,76
44	H.096	<b>Palo Ø101,60/Sp=3/H=5600 mm per Illuminazione</b>  Fornitura di palo dritto per Illuminazione Pubblica, in lamiera zincata saldata di lunghezza totale 5600 mm, diametro costante di 101,60 mm, peso 102 kg, spessore costante 3 mm, ottenuto da fogli trapezi di lamiera in acciaio Fe 360 B UNI EN 10025 pressopiegata e con saldatura longitudinale con conicità 10 mm/m, con trattamento protettivo mediante zincatura a caldo per immersione spessore 78 micron secondo UNI 5744/66, CEI 7-6 e CEI 64-7, con tolleranze dimensionali, geometriche e fisiche secondo UNI EN 40/1/2/3/4/5/6/7/8/9 e relative CNR UNI sulle specifiche dei materiali impiegati e dei procedimenti di lavorazione adottati, il palo e' completo di asola ingresso cavi, asola e portello di ispezione, bullone o piastrina di messa a terra interni od esterni, fornito in opera completo di: manicotto tubolare autocollante e termorestringente per protezione anticorrosione applicato in corrispondenza della sezione di incastro; tubo protettivo isolante flessibile in PVC autoestinguento corrugato pesante con resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N secondo CEI 23/14 (V 1971) fascicolo 297 ed UNEL 37122-70 dotato di M.Q. grigio RAL 7035 posato e predisposto dal pozzetto all'asola di ispezione; collegamento di messa a terra con connettore di derivazione a C in rame sezione passante 16 mmq completo di capocorda e morsetti; compreso altresì spostamenti dal deposito di cantiere, sollevamenti e cali con mezzi idonei, sabbia e malta cementizia espansiva per ancoraggio del palo nel blocco di fondazione; segnali stradali anche luminosi, transenne di protezione e delimitazione e quanto normalmente previsto dal Codice della Strada e dalle Normative vigenti sono previsti per la durata del lavoro; sono esclusi: opere edili, blocchi di fondazione, pozzetti, scavi e ripristini da compensarsi a parte, come pure eventuali interventi e misure di sicurezza ove fosse necessaria la modifica alla circolazione veicolare e/o pedonale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Illuminazione pubblica 12,000	12,000		
		<b>Totale cad</b>	12,000	520,52	6.246,24
45	H.097	<b>Armatura testapalo LED tipo AEC Qdrome</b>  Fornitura di corpo illuminante LED tipo AEC QDrome da installare in quantità singola o doppia con sistema testapalo su pali Ø102 mm. completo di proiettore con lampade LED da 26,8W, con ottica stradale. Composto da vano ottico, portello e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 o nera texturizzata, cottura a 150° C; possibilità di regolazione tramite scala graduata dell'inclinazione rispetto al manto stradale di + 15°/- 5°. Vetro di protezione sodico-calcico temprato, spessore 5mm. Il vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e due clip che permettono l'apertura senza utensili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta tra i due elementi. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il corpo illuminate funzionante e pronto per il montaggio.			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI COMPARTO

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Illuminazione pubblica 15,000	15,000		
		<b>Totale cad</b>	15,000	678,04	10.170,60
46	H.107	<b>Smontaggio punto luce illuminazione pubblica</b>  Compreso per lo smontaggio dell'armatura, lo sfilamento del palo, ricablaggio ed allacciamento elettrico al pozzetto esistente. Compreso altresì il ripristino fino al tappetino d'usura in corrispondenza della vecchia posizione del plinto di fondazione.			
		Via Casamicciola 2,000	2,000		
		<b>Totale cad</b>	2,000	772,20	1.544,40
47	E.150	<b>Chiusino in ghisa 280x280 mm, classe C</b>  Chiusino in ghisa grigia a grafite lamellare perlitica, secondo UNI ISO 185, a telaio intero dimensioni interne 280x280 mm, telaio 400x400x50 mm (24 kg), classe C, secondo UNI EN 124, per serbatoio o bocca pozzo compreso rinfiacco perimetrale sezione minima 15x15 cm, in cls Rck 20 e murato a malta cementizia, compreso trasporti, cali e/o sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
		Illuminazione pubblica 19,000	19,000		
		<b>Totale cad</b>	19,000	62,17	1.181,23
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE DI COMPARTO - EURO</b>					<b>154.200,00</b>