



COMUNE DI PONTASSIEVE - PROVINCIA DI FIRENZE
Piano di lottizzazione ai sensi dell'art. 115 L.R. 65/2014

NUOVO INSEDIAMENTO RESIDENZIALE AD ESPANSIONE DEL
CENTRO ABITATO DI MONTELORO

Proprietà BAGNACAVALLO S.r.l. - F.lli Ciapetti

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO ELETTRICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| REVISIONI | OGGETTO | DISEGNATO | VISTO | APPROVATO | DATA | |
|---------------------|---|---------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|
| B | MODIFICA ARCHITETTONICI | FP | GG | GG | LUGLIO 2019 | |
| PROGETTISTA |   <p>firenze Via Aretina, 167/B Tel. 055/61 20270 - Fax 055/61 23557 email. info@studiopesciullesi.it</p> <p>AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO DA SGS UNI EN ISO 9001</p> | | | | | |
| RIFERIMENTO INTERNO | C17042 | RIFERIMENTO ESTERNO | - | PIANO-LOCALE-REPARTO | | |
| DATA | DISEGNATO | VISTO | APPROVATO | SCALA | FORMATO | NOME FILE |
| LUGLIO 2017 | M.P. | G.G. | A.P. | | A4 | CME.PDF |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01-ILLUMINAZIONE ESTERNA

01.01-OPERE CIVILI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|--|----------------|-----------|--------|-----------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | 01.01.01-Opere Civili | | | | |
| | 01.A04.008 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. | | | | |
| 1 | 01.A04.008.001 | fino alla profondità di m 1,50 | | | | |
| | | Totale | m ³ | 110,00000 | 6,67 | 733,70 |
| | 01.A05.001 | Riempimento di scavi o buche | | | | |
| 2 | 01.A05.001.001 | eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | | | | |
| | | Totale | m ³ | 110,00000 | 3,09 | 339,90 |
| | 01.F06.011 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | | | | |
| 3 | 01.F06.011.002 | pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | | | | |
| | | Totale | cad | 21,00000 | 81,66 | 1.714,86 |
| | 15.8 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI | | | | |
| 4 | 15.8.394 | BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 11500 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100x1150mm di altezza min pari a 1000 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 11500 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. | | | | |
| | | Totale | cad | 20 | 280,00 | 5.600,00 |
| | | Totale 01.01.01 - Opere Civili Euro | | | | 8.388,46 |
| | | Totale 01.01 - OPERE CIVILI Euro | | | | 8.388,46 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01-ILLUMINAZIONE ESTERNA

01.02-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|----------------|--|------|-----------|--------|---------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| 5 | 15.6.50 | 01.02.01-Modifica Quadro Illuminazione Esistente QUADRI ELETTRICI (INTERRUTTORI-CARPENTERIE) INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. | | | | |
| | 15.6.50.12 | Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. | | | | |
| | Totale | | cad | 1 | 137,00 | 137,00 |
| 6 | 15.6.110 | QUADRI ELETTRICI (INTERRUTTORI-CARPENTERIE) INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | |
| | 15.6.110.1 | Tripolare o tetrapolare 125A . | | | | |
| | Totale | | cad | 1 | 114,00 | 114,00 |
| Totale 01.02.01 - Modifica Quadro Illuminazione Esistente Euro | | | | | | 251,00 |
| 7 | 06.I05.003 | 01.02.02-Nuovo Quadro Illuminazione Lottizzazione Quadri elettrici. | | | | |
| | 06.I05.003.039 | Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55 | | | | |
| | Totale | | cad | 1,00000 | 67,71 | 67,71 |
| 8 | 15.6.40 | QUADRI ELETTRICI (INTERRUTTORI-CARPENTERIE) INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. | | | | |
| | 15.6.40.8 | Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. | | | | |
| | Totale | | cad | 2 | 106,00 | 212,00 |
| 9 | 15.6.40.8 | Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. | | | | |
| Totale | | cad | 1 | 106,00 | 106,00 | |
| 10 | 15.6.90 | QUADRI ELETTRICI (INTERRUTTORI-CARPENTERIE) CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. | | | | |
| | 15.6.90.2 | Tripolare fino a 7,5 kW (su profilato). | | | | |
| | Totale | | cad | 2 | 50,00 | 100,00 |
| Totale 01.02.02 - Nuovo Quadro Illuminazione Lottizzazione Euro | | | | | | 485,71 |
| 11 | 06.I05.010 | 01.02.03-Impianto di Illuminazione Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | | |
| | 06.I05.010.009 | 1 x 16 mmq. | | | | |
| | Totale | | m | 400,00000 | 3,86 | 1.544,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01-ILLUMINAZIONE ESTERNA

01.02-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | |
|----------|----------------|---|------|-----------|--------|----------|-----------------|
| N. | CODICE | | | | | | |
| 12 | 06.I05.010.042 | 4 x 2.5 mmq. | | | | | |
| | | Totale | m | 800,00000 | 2,68 | 2.144,00 | |
| | 06.I05.013 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | | | |
| 13 | 06.I05.013.003 | Ø 50 mm | | | | | |
| | | Totale | m | 460,00000 | 3,30 | 1.518,00 | |
| | 15.8.10 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| 14 | 15.8.10.3 | Posta in opera ad un'altezza superiore a m 8. | | | | | |
| | | Totale | cad | 15 | 24,00 | 360,00 | |
| | | Totale 01.02.03 - Impianto di Illuminazione Euro | | | | | 5.566,00 |
| | 15.8.250 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. | | | | | |
| 15 | 15.8.250.2 | Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione. | | | | | |
| | | Totale | cad | 15 | 57,00 | 855,00 | |
| 16 | 15.8.250.6 | Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina. | | | | | |
| | | Totale | cad | 15 | 18,00 | 270,00 | |
| | 15.8.282 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70,000 ore B20L80; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 105 lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 17 | 15.8.282.1 | Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 4000 lm e 4400 lm tipo Schreder TECEO1 | | | | | |
| | | Totale | cad | 14 | 576,00 | 8.064,00 | |
| 18 | 15.8.282.1A | Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 4000 lm e 4400 lm tipo Schreder ISLA Led | | | | | |
| | | Totale | cad | 2 | 576,00 | 1.152,00 | |
| | 15.8.320 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01-ILLUMINAZIONE ESTERNA

01.02-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|-------------|---|------|-----------|--------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| 19 | 15.8.320.6 | di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60. | | | | |
| | | Totale | cad | 2 | 196,00 | 392,00 |
| 20 | 15.8.321 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE 4 MM. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 4 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per l'alloggiamento morsettieria e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. | | | | |
| | | Totale | cad | 14 | 308,00 | 4.312,00 |
| 21 | 15.8.330.1 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI TESTA PALO PER PALI DIRITTI. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300 fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. | | | | |
| | | Totale | cad | 15 | 43,00 | 645,00 |
| 22 | 15.8.340.13 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI PALO RASTREMATO O CONICO IN ACCIAIO ZINCATO PREDISPOSTO PER BRACCIO CILINDRICO RICURVO. Palo conico o rastremato, predisposto per braccio cilindrico ricurvo, avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base minimo mm. 110, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera per l'altezza min Hi sotto indicata, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici, l'asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il braccio, il basamento e la morsettieria. Incremento per manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona d'incastro - H = 450 mm. | | | | |
| | | Totale | cad | 15 | 47,00 | 705,00 |
| 23 | 15.8.370.1 | ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI COMPENSO PER VERNICIATURA PALO. Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piattaforma aerea omologata, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5500 f.t. | | | | |
| | | Totale | cad | 2 | 88,00 | 176,00 |
| 24 | 15.8.370.2 | Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 11000 f.t. | | | | |
| | | Totale | cad | 18 | 111,00 | 1.998,00 |
| Totale 01.02.04 - Apparecchi Illuminanti a Pali Euro | | | | | | 18.569,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01-ILLUMINAZIONE ESTERNA
01.02-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|-----------|--------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | 01.02.05-Impianto di Terra ed Equipotenziale | | | | |
| | 06.I05.008 | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. | | | | |
| 25 | 06.I05.008.001 | a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | | | | |
| | | Totale | cad | 2,00000 | 28,58 | 57,16 |
| | PR.P63.005 | Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra | | | | |
| 26 | PR.P63.005.005 | sezione 35 mmq. | | | | |
| | | Totale | kg | 15,00000 | 11,86 | 177,90 |
| | | Totale 01.02.05 - Impianto di Terra ed Equipotenziale Euro | | | | 235,06 |
| | | Totale 01.02 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Euro | | | | 25.106,77 |
| | | Totale 01 - ILLUMINAZIONE ESTERNA Euro | | | | 33.495,23 |
| | | Importo Lavori Euro | | | | 33.495,23 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|------------------|------------------|
| A) LAVORI | | |
| 01-ILLUMINAZIONE ESTERNA | 33.495,23 | |
| 01.01-OPERE CIVILI | 8.388,46 | |
| 01.01.01-Opere Civili | 8.388,46 | |
| 01.02-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE | 25.106,77 | |
| 01.02.01-Modifica Quadro Illuminazione Esistente | 251,00 | |
| 01.02.02-Nuovo Quadro Illuminazione Lottizzazione | 485,71 | |
| 01.02.03-Impianto di Illuminazione | 5.566,00 | |
| 01.02.04-Apparecchi Illuminanti a Pali | 18.569,00 | |
| 01.02.05-Impianto di Terra ed Equipotenziale | 235,06 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 33.495,23 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 33.495,23 |