

**Lavori di manutenzione straordinaria per la riqualificazione
dell'impianto di pubblica illuminazione di via Montalbano, a
Quarrata.**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quarrata, 12 Novembre 2018

Il collaboratore tecnico
Istruttore tecnico
Pasquinelli Ivano

Il collaboratore tecnico
Capecchi Luca

Il progettista
Ing. Iuri Gelli



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tratto 1 - Dall'intersezione di via Europa con via Torino fino al numero civico 328 di via Montalbano

N.	E.P.	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
1	1	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	10	€ 30,00	€ 300,00
2	2	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	10	€ 90,00	€ 900,00
3	3	Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte	mt.	405	€ 1,00	€ 405,00
4	4	Rimozione di cordino in acciaio esistente, eseguito a qualsiasi altezza, aerea o a parete, compreso il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	mt.	440	€ 0,40	€ 176,00
5	5	Pulizia dei pozzetti d'ispezione esistenti a servizio della pubblica illuminazione, dimensioni interne (40x40x60), oltre alla tubazione predisposta nel basamento di fondazione per l'alloggio dei sostegni, diametro indicativo 30 cm interni, mediante l'interruzione a raso di n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 110 e n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 63 presenti sul fondo del pozzetto, compreso la rimozione dell'eventuale binder sovrastante il chiusino, dei residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto d'ispezione e della tubazione per l'alloggio del sostegno, quali parti di calcestruzzo, sabbia, ghiaia, terra e detriti in genere, trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	15	€ 25,00	€ 375,00
6	6	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mt.	3	€ 50,00	€ 150,00
7	7	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, rimozione delle pietre esistenti, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio. Ripristino della pavimentazione precedentemente rimossa, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mt.	7	€ 60,00	€ 420,00

8	8	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	1	€ 200,00	€ 200,00
9	9	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte..	n.	2	€ 150,00	€ 300,00
10	10	Fornitura e posa in opera di sistema integrato tipo Schreder modello "Elaya 90.1" o similare, composto da palo conico diritto in lamiera di spessore 4 mm, altezza totale 9200 mm di cui 800 mm da interrare per il fissaggio al suolo, diametro di base 169 mm, diametro di testa 76 mm, zincato a caldo, verniciato di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, delle caratteristiche, forma e dimensioni specificate nel disegno di progetto, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, morsettiera a doppio isolamento completa di portafusibile bipolare sezionabile e portella a filo tipo "Reset", foro entrata cavi, piastrina di collegamento a terra e dotato di mensola decorativa con sbraccio da 1100 mm, realizzata in fusione di alluminio, attacco laterale penetrante, composta da sbraccio ricurvo con elemento decorativo led di colore bianco caldo e da un'asola sagomata cava che riprende la curvatura del braccio stesso. Tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	12	€ 1.400,00	€ 16.800,00
11	11	Posa in opera di sostegno da arredo urbano per la pubblica illuminazione tipo Schreder "Thylia", fornito dall'Amministrazione Comunale, composto da una pressofusione di ghisa di notevoli dimensioni e n. 2 sbracci ricurvi. Si intende compreso il carico e il trasporto del sostegno dal magazzino comunale. Installazione di n.4 barre filettate (tirafondi) a distanza obbligata mediante l'impiego di apposita dima, il tutto fornito dall'amministrazione Comunale, da ancorare in basamento già predisposto, mediante l'impiego di cls cementizio RcK 250 Kg/cm ² . Montaggio di n.1 sbraccio ricurvo fino a 8,10 mt. di altezza e di n.1 braccio ricurvo fino a 4,20 mt. di altezza con l'ausilio di mezzi meccanici. Finitura alla base del sostegno con rivestimento fornito dall'Amministrazione. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
12	12	Posa in opera di sostegno da arredo urbano per la pubblica illuminazione tipo Schreder "Thylia", fornito dall'Amministrazione Comunale, composto da una pressofusione di ghisa di notevoli dimensioni e n. 1 sbraccio ricurvo. Si intende compreso il carico e il trasporto del sostegno dal magazzino comunale. Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (100x100x100)cm, installazione di n.4 barre filettate (tirafondi) a distanza obbligata mediante l'impiego di apposita dima, fornite dall'amministrazione Comunale, tubazione diam. 63 mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata. Montaggio di n.1 sbraccio ricurvo fino a 8,10 mt. di altezza con l'ausilio di mezzi meccanici, finitura alla base del sostegno con rivestimento fornito dall'Amministrazione e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	€ 650,00	€ 650,00

13	13	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Schreder "Teceo 2" o similare, con 88 led, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 500 mA, ottica tipo 5248, potenza assorbita 133W, idoneo all'illuminazione della sede stradale, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, forma e caratteristiche specificate nel disegno di progetto, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	12	€ 580,00	€ 6.960,00
14	14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, colore grigio AKZO 900, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500 mA, ottica tipo 5246 o di pari caratteristiche, potenza 49,5W, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio preimpostato "Street lighting", attacco testapalo compatibile con sistema Schreder "Thylia", compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	2	€ 370,00	€ 740,00
15	15	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 24 led tipo Schreder modello "Teceo S" o similare, colore grigio AKZO 900, alimentatore con corrente di pilotaggio da 350 mA, ottica tipo 5245 o di pari caratteristiche, potenza 18,3W, dimensioni L1: 450 mm B: 252 mm H: 99 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio preimpostato "Street lighting", attacco testapalo compatibile con sistema Schreder "Thylia", compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	1	€ 345,00	€ 345,00
16	16	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 16 mmq	mt.	2255	3,90	€ 8.794,50
17	17	Fornitura e posa in opera di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 2x2,5 mmq	mt.	150	2,40	€ 360,00
18	18	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore equipotenziale tra il sostegno e il dispersore esistente, compreso il materiale minuto, il morsetto idoneo per l'ancoraggio sul dispersore, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 50 mmq	mt.	20	8,23	€ 164,60
19	19	Realizzazione del collegamento equipotenziale tra il dispersore e la corda di rame nudo di sezione 50 mmq già predisposti all'interno dei pozzetti d'ispezione, mediante apposito morsetto idoneo all'ancoraggio della corda di rame alla puntazza. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	13	18,00	€ 234,00
20	20	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	40	30,00	€ 1.200,00

21 21

Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente, sezione 16 mmq.

mt. 170 3,87 € 657,90

22 22 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico esistente di interruttore automatico magnetotermico differenziale per la protezione della linea elettrica dorsale tipo Bticino, ABB, Hager o similare, potere di interruzione 6KA, quadripolare 25A, Id 0,3A, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli eventuali accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

n. 1 200,00 € 200,00
=====

Importo complessivo Tratto 1 - Dall'intersezione di via Europa con via Torino fino al numero civico 328 di via Montalbano

€ 40.832,00

Tratto 2 - Dal numero civico 332 di via Montalbano fino all'intersezione con via Arcoveggio

N.	E.P.		Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
23	1	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	11	€ 30,00	€ 330,00
24	2	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	11	€ 90,00	€ 990,00
25	3	Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte	mt.	435	€ 1,00	€ 435,00
26	4	Rimozione di cordino in acciaio esistente, eseguito a qualsiasi altezza, aerea o a parete, compreso il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	mt.	465	€ 0,40	€ 186,00
27	5	Pulizia dei pozzetti d'ispezione esistenti a servizio della pubblica illuminazione, dimensioni interne (40x40x60), oltre alla tubazione predisposta nel basamento di fondazione per l'alloggio dei sostegni, diametro indicativo 30 cm interni, mediante l'interruzione a raso di n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 110 e n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 63 presenti sul fondo del pozzetto, compreso la rimozione dell'eventuale binder sovrastante il chiusino, dei residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto d'ispezione e della tubazione per l'alloggio del sostegno, quali parti di calcestruzzo, sabbia, ghiaia, terra e detriti in genere, trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	13	€ 25,00	€ 325,00
28	10	Fornitura e posa in opera di sistema integrato tipo Schreder modello "Elaya 90.1" o similare, composto da palo conico diritto in lamiera di spessore 4 mm, altezza totale 9200 mm di cui 800 mm da interrare per il fissaggio al suolo, diametro di base 169 mm, diametro di testa 76 mm, zincato a caldo, verniciato di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, delle caratteristiche, forma e dimensioni specificate nel disegno di progetto, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, morsettiera a doppio isolamento completa di portafusibile bipolare sezionabile e portella a filo tipo "Reset" , foro entrata cavi, piastrina di collegamento a terra e dotato di mensola decorativa con sbraccio da 1100 mm, realizzata in fusione di alluminio, attacco laterale penetrante, composta da sbraccio ricurvo con elemento decorativo led di colore bianco caldo e da un'asola sagomata cava che riprende la curvatura del braccio stesso. Tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	13	€ 1.400,00	€ 18.200,00

29	13	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Schreder "Teceo 2" o similare, con 88 led, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 500 mA, ottica tipo 5248, potenza assorbita 133W, idoneo all'illuminazione della sede stradale, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, forma e caratteristiche specificate nel disegno di progetto, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	13	€ 580,00	€ 7.540,00
30	23	Fornitura e posa in opera su sostegno della pubblica illuminazione di proiettore tipo Schreder modello "SCULPflood 60" o similare, colore grigio AKZO 900, ottica tipo 6313 o di pari caratteristiche, potenza 66W, 5800 lm, corrente di pilotaggio 580 mA, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, staffa per l'ancoraggio al sostegno della pubblica illuminazione, compreso collegamenti elettrici e quota parte del cavo, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	1	€ 850,00	€ 850,00
31	16	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 16 mmq	mt.	2240	3,90	€ 8.736,00
32	17	Fornitura e posa in opera di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 2x2,5 mmq	mt.	140	2,40	€ 336,00
33	18	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore equipotenziale tra il sostegno e il dispersore esistente, compreso il materiale minuto, il morsetto idoneo per l'ancoraggio sul dispersore, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 50 mmq	mt.	20	8,23	€ 164,60
34	19	Realizzazione del collegamento equipotenziale tra il dispersore e la corda di rame nudo di sezione 50 mmq già predisposti all'interno dei pozzetti d'ispezione, mediante apposito morsetto idoneo all'ancoraggio della corda di rame alla puntazza. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	13	18,00	€ 234,00
35	20	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	30	30,00	€ 900,00
36	24	Rimozione di apparecchiature del sistema di videosorveglianza, quali telecamere, quadro elettrico, antenne per la trasmissione dati e relativi collegamenti, ancorati sul sostegno della pubblica illuminazione esistente. Successivo riposizionamento delle apparecchiature rimosse sul nuovo sostegno della pubblica illuminazione, compreso allineamento del sistema di trasmissione, puntamento delle telecamere, collegamenti elettrici e fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione FG16OR16 sez. 3G2,5 dal quadro elettrico di competenza, il tutto eseguito con apposita piattaforma aerea. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	200,00	€ 200,00

37	25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, costituito da centralino stagno da parete tipo Gewiss art. GW46202F o similare, in poliestere rinforzato, con portella trasparente, grado di protezione minimo IP66, 36 moduli, completo di montanti e barre DIN interne, zanche di fissaggio, pannelli ciechi e finestrati, n. 1 magnetotermico quadripolare 4x63A 6KA, n.2 magnetotermici differenziali 4x16A Id 0,3A, 6KA, n.1 magnetotermico quadripolare 4x50A, 6KA, n.1 magnetotermico differenziale bipolare 2x10A Id: 0,3A, 6 KA per protezione ausiliari, n. 1 contattore 4x63A, n. 1 interruttore da 16A per accensione manuale, n.1 crepuscolare o n.1 orologio astronomico digitale, morsettiera interna per lo smistamento delle linee, opportunamente dimensionata, cordicella FS17 di sez. min. 16 mmq per cablaggio, pressacavi, collegamento delle linee elettriche di alimentazione e dorsali e quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita e perfetta regola d'arte.	a corpo	1	1.121,59	€ 1.121,59 =====
Importo complessivo Tratto 2 - Dal numero civico 332 di via Montalbano fino all'intersezione con via Arcoveggio						€ 40.548,19

Tratto 3 - Dall'intersezione con via Arcoveggio e il numero civico 418H di via Montalbano

N.	E.P.		Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
38	1	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	13	€ 30,00	€ 390,00
39	2	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	13	€ 90,00	€ 1.170,00
40	3	Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte	mt.	570	€ 1,00	€ 570,00
41	4	Rimozione di cordino in acciaio esistente, eseguito a qualsiasi altezza, aerea o a parete, compreso il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	mt.	570	€ 0,40	€ 228,00
42	5	Pulizia dei pozzetti d'ispezione esistenti a servizio della pubblica illuminazione, dimensioni interne (40x40x60), oltre alla tubazione predisposta nel basamento di fondazione per l'alloggio dei sostegni, diametro indicativo 30 cm interni, mediante l'interruzione a raso di n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 110 e n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 63 presenti sul fondo del pozzetto, compreso la rimozione dell'eventuale binder sovrastante il chiusino, dei residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto d'ispezione e della tubazione per l'alloggio del sostegno, quali parti di calcestruzzo, sabbia, ghiaia, terra e detriti in genere, trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	16	€ 25,00	€ 400,00

43	10	Fornitura e posa in opera di sistema integrato tipo Schreder modello "Elaya 90.1" o similare, composto da palo conico diritto in lamiera di spessore 4 mm, altezza totale 9200 mm di cui 800 mm da interrare per il fissaggio al suolo, diametro di base 169 mm, diametro di testa 76 mm, zincato a caldo, verniciato di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, delle caratteristiche, forma e dimensioni specificate nel disegno di progetto, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, morsettiera a doppio isolamento completa di portafusibile bipolare sezionabile e portella a filo tipo "Reset", foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra e dotato di mensola decorativa con sbraccio da 1100 mm, realizzata in fusione di alluminio, attacco laterale penetrante, composta da sbraccio ricurvo con elemento decorativo led di colore bianco caldo e da un'asola sagomata cava che riprende la curvatura del braccio stesso. Tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	15	€ 1.400,00	€ 21.000,00
44	26	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfilanco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mt.	35	€ 45,00	€ 1.575,00
45	27	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (80x80x80)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	€ 160,00	€ 640,00
46	9	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte..	n.	4	€ 150,00	€ 600,00
47	28	Fornitura e posa in opera di sistema integrato per attraversamenti ciclo pedonali tipo Schreder "Street 60.1" o similare, composto da palo conico diritto in lamiera di spessore 4 mm, altezza totale 6800 mm di cui 800 mm da interrare per il fissaggio al suolo, zincato a caldo, verniciato di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, piattina di collegamento a terra e dotato di apparecchio illuminante tipo Schreder "Teceo 1 Zebra" o similare, ottica 5144/5145, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte. Tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	€ 780,00	€ 3.120,00
48	29	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo in materiale termoplastico, classe II di isolamento, idonea per cavi fino a 25 mmq, completa di portafusibile modulare bipolare sezionabile, fusibili di qualsiasi calibro a protezione della linea in derivazione, compreso l'onere del serraggio cavi dorsali e di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	€ 35,00	€ 140,00

49	30	Fornitura e posa in opera di chiusura morsettiera da palo, in materiale termoplastico autoestinguente, completa di sistema di chiusura a chiave (brucola e/o triangolare), guarnizione di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	€ 12,50	€ 50,00
50	13	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Schreder "Teceo 2" o similare, con 88 led, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 500 mA, ottica tipo 5248, potenza assorbita 133W, idoneo all'illuminazione della sede stradale, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, forma e caratteristiche specificate nel disegno di progetto, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	15	€ 580,00	€ 8.700,00
51	16	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 16 mmq	mt.	2700	3,90	€ 10.530,00
52	17	Fornitura e posa in opera di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 2x2,5 mmq	mt.	175	2,40	€ 420,00
53	18	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore equipotenziale tra il sostegno e il dispersore esistente, compreso il materiale minuto, il morsetto idoneo per l'ancoraggio sul dispersore, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 50 mmq	mt.	23	8,23	€ 189,29
54	21	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente, sezione 16 mmq.	mt.	35	3,87	€ 135,45
55	31	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	35,00	€ 140,00
56	19	Realizzazione del collegamento equipotenziale tra il dispersore e la corda di rame nudo di sezione 50 mmq già predisposti all'interno dei pozzetti d'ispezione, mediante apposito morsetto idoneo all'ancoraggio della corda di rame alla puntazza. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	15	18,00	€ 270,00
57	20	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	39	30,00	€ 1.170,00

Realizzazione di mt.3 circa di cavidotto in adiacenza alla spalletta del ponte sul torrente "Stella", mediante la parziale demolizione di basamento di fondazione del sostegno dell'illuminazione non più necessario e il successivo raccordo delle tubazioni esistenti con il pozzetto d'ispezione posto nelle immediate vicinanze, mediante rifianco delle stesse con l'ausilio di cls cementizio Rck 250 Kg/cm², a seguito della realizzazione di apposita cassaforma e l'ancoraggio con sostanze chimiche di struttura in ferro per il sostegno della stessa alla spalletta del ponte. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

a corpo	1	300,00	€ 300,00
			=====

Importo complessivo Tratto 3 - Dall'intersezione con via Arcoveggio e il numero civico 418H di via Montalbano

€ 51.737,74

Tratto 4 - Dal numero civico 418 di via Montalbano e l'intersezione con via ex Statale SR66

N.	E.P.		Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
59	1	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	6	€ 30,00	€ 180,00
60	2	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	3	€ 90,00	€ 270,00
61	3	Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte	mt.	240	€ 1,00	€ 240,00
62	4	Rimozione di cordino in acciaio esistente, eseguito a qualsiasi altezza, aerea o a parete, compreso il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	mt.	240	€ 0,40	€ 96,00
63	5	Pulizia dei pozzetti d'ispezione esistenti a servizio della pubblica illuminazione, dimensioni interne (40x40x60), oltre alla tubazione predisposta nel basamento di fondazione per l'alloggio dei sostegni, diametro indicativo 30 cm interni, mediante l'interruzione a raso di n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 110 e n.2 tubi di corrugato antischiacciamento diam. 63 presenti sul fondo del pozzetto, compreso la rimozione dell'eventuale binder sovrastante il chiusino, dei residui di lavorazione presenti all'interno del pozzetto d'ispezione e della tubazione per l'alloggio del sostegno, quali parti di calcestruzzo, sabbia, ghiaia, terra e detriti in genere, trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	6	€ 25,00	€ 150,00
64	10	Fornitura e posa in opera di sistema integrato tipo Schreder modello "Elaya 90.1" o similare, composto da palo conico diritto in lamiera di spessore 4 mm, altezza totale 9200 mm di cui 800 mm da interrare per il fissaggio al suolo, diametro di base 169 mm, diametro di testa 76 mm, zincato a caldo, verniciato di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, delle caratteristiche, forma e dimensioni specificate nel disegno di progetto, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, morsettiera a doppio isolamento completa di portafusibile bipolare sezionabile e portella a filo tipo "Reset", foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra e dotato di mensola decorativa con sbraccio da 1100 mm, realizzata in fusione di alluminio, attacco laterale penetrante, composta da sbraccio ricurvo con elemento decorativo led di colore bianco caldo e da un'asola sagomata cava che riprende la curvatura del braccio stesso. Tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	6	€ 1.400,00	€ 8.400,00

Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Schreder "Teceo 2" o similare, con 88 led, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 500 mA, ottica tipo 5248, potenza assorbita 133W, idoneo all'illuminazione della sede stradale, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, forma e caratteristiche specificate nel disegno di progetto, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.

n. 6 € 580,00 € 3.480,00

66 16 Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 16 mmq

mt. 850 3,90 € 3.315,00

67 17 Fornitura e posa in opera di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 2x2,5 mmq

mt. 60 2,40 € 144,00

68 18 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore equipotenziale tra il sostegno e il dispersore esistente, compreso il materiale minuto, il morsetto idoneo per l'ancoraggio sul dispersore, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 50 mmq

mt. 9 8,23 € 74,07

69 19 Realizzazione del collegamento equipotenziale tra il dispersore e la corda di rame nudo di sezione 50 mmq già predisposti all'interno dei pozzetti d'ispezione, mediante apposito morsetto idoneo all'ancoraggio della corda di rame alla puntazza. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

n. 6 18,00 € 108,00

70 20 Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

n. 13 30,00 € 390,00

=====

Importo complessivo Tratto 4 - Dal numero civico 418 di via Montalbano e l'intersezione con via ex Statale SR66

€ 16.847,07

Tratto 5 - Sostituzione delle apparecchiature illuminanti esistenti con altre a tecnologia led ad alta efficienza energetica, nel tratto di via Montalbano, compreso dall'intersezione con via Europa e via Torino fino a piazza Risorgimento.

71 14 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, colore grigio AKZO 900, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500 mA, ottica tipo 5246 o di pari caratteristiche, potenza 49,5W, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo compatibile con sistema Schreder "Thylia", compreso collegamenti elettrici, rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, dell'apparecchio illuminante esistente, di qualsiasi natura e dimensioni, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.

n. 28 € 370,00 € 10.360,00

72	15	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 24 led tipo Schreder modello "Teceo S" o similare, colore grigio AKZO 900, alimentatore con corrente di pilotaggio da 350 mA, ottica tipo 5245 o di pari caratteristiche, potenza 18,3W, dimensioni L1: 450 mm B: 252 mm H: 99 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo compatibile con sistema Schreder "Thylia", compreso collegamenti elettrici, rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, dell'apparecchio illuminante esistente, di qualsiasi natura e dimensioni, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	21	€ 345,00	€ 7.245,00
73	33	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro del reattore ferromagnetico presente all'interno del sostegno in ghisa, collegamento della linea elettrica per l'alimentazione dell'apparecchio illuminante al portafusile posto all'interno del centralino esistente, sito all'interno del sostegno stesso, compreso la sostituzione del pressacavo. Tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Punto luce singolo.	n.	28	€ 25,00	€ 700,00
74	34	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro di n.2 reattori ferromagnetici presente all'interno del sostegno in ghisa, collegamento delle linee elettriche per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti ai portafusili posti all'interno del centralino esistente, sito all'interno del sostegno stesso, compreso la sostituzione dei pressacavi. Tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Punto luce doppio.	n.	21	€ 30,00	€ 630,00 =====

Importo complessivo Tratto 5 - Sostituzione delle apparecchiature illuminanti esistenti con altre a tecnologia led ad alta efficienza energetica, nel tratto di via Montalbano, compreso dall'intersezione con via Europa e via Torino fino a piazza Risorgimento.

€ 18.935,00

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI PER LA RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN VIA MONTALBANO

€ 168.900,00

ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA

€ 5.000,00

IMPORTO TOTALE

€ 173.900,00

Quarrata, 12 Novembre 2018

IL COLLABORATORE
L'Istruttore Tecnico
Ivano Pasquinelli

IL COLLABORATORE
Capocchi Luca

IL PROGETTISTA
Ing. Iuri Gelli

