



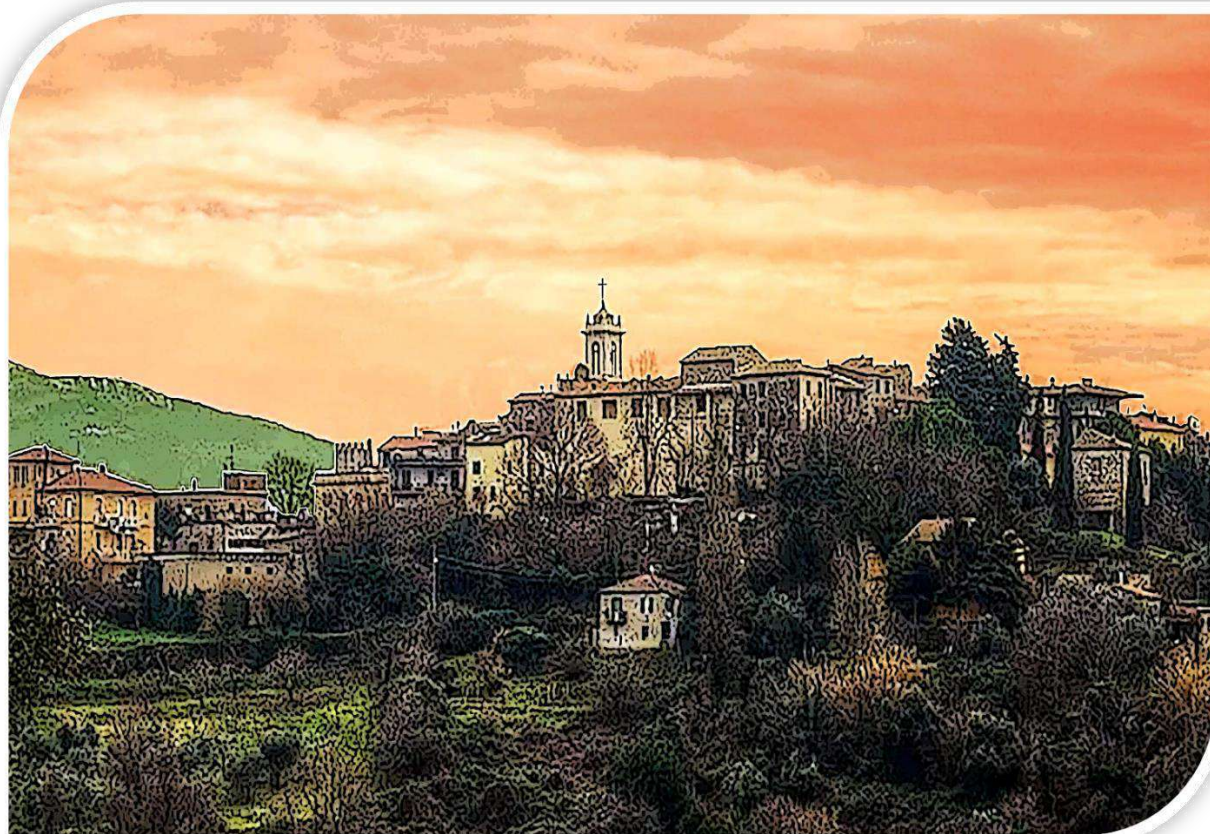
Comune di **MONTEBUONO**

VIA DEL MUNICIPIO, 1 - 02040 - MONTEBUONO (RI)

TEL: 0765-607631 - FAX: 0765-607131

**LAVORI DI  
EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

(Legge 160/2019 Art. 1 commi da 29 a 37 e Decreto Capo Dipartimento  
per gli Affari interni e territoriali del Ministero dell'Interno del 14/01/2020)



**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**  
**3. ELENCO PREZZI - COMPUTO**  
**METRICO - QUADRO ECONOMICO**

il progettista:



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**COMMITTENTE:** Comune di MONTEBUONO

Terni, 04/08/2020



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 15.05.0210.004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90. <b>euro (sei/30)</b>	m	6,30
Nr. 2 15.05.0260.003	Pozzetto in cemento 300x300 mm completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (settanta/00)</b>	cad	70,00
Nr. 3 15.05.0260.004	Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 4 15.05.0260.007	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25. <b>euro (nove/90)</b>	cad	9,90
Nr. 5 15.06.0053.006	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 30mA. <b>euro (centotrentatre/00)</b>	cad	133,00
Nr. 6 15.06.0090.001	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 l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). <b>euro (trentaotto/00)</b>	cad	38,00
Nr. 7 15.06.0170.039	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	cad	138,00
Nr. 8 15.06.0200.002	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00
Nr. 9 15.08.0360.004	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsetti 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 morsettiere. Per altezza fuori terra mm 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 110 - Dt = mm 60. <b>euro (centosessantadue/00)</b>	cad	162,00
Nr. 10 15.08.0360.005	idem c.s. ...terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60. <b>euro (centonovantasei/00)</b>	cad	196,00
Nr. 11 15.08.0360.008	idem c.s. ...terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60. <b>euro (duecentocinquantaotto/00)</b>	cad	258,00
Nr. 12 15.08.0371.002	Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm. <b>euro (quarantasette/00)</b>	cad	47,00
Nr. 13 15.08.0392	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 15.08.0393	<p>acqua/cemento &lt;0,45, contenuto di cloruri &lt;0,40%, assorbimento acqua &lt;3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 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. <b>euro (centoottantatre/00)</b></p> <p>Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza &gt;30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento &lt;0,45, contenuto di cloruri &lt;0,40%, assorbimento acqua &lt;3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800 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. <b>euro (duecentotrentauno/00)</b></p>	cad	183,00
Nr. 15 15.08.0400.001	<p>Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano <b>euro (duecentotrentasette/00)</b></p>	cad	231,00
Nr. 16 15.08.0410	<p>Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. <b>euro (centotrentaotto/00)</b></p>	cad	138,00
Nr. 17 15.08.0430.001	<p>Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mm<sup>2</sup> 16 e derivazione mm<sup>2</sup> 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile <b>euro (ventiotto/00)</b></p>	cad	28,00
Nr. 18 15.08.0541.002	<p>Compenso per lo scavo in minitrinca realizzato attraverso frese scavacanalì a disco montate su macchine operatrici per l'alloggiamento di tubazioni elettriche, per profondità 60cm e larghezza fino a 15 cm. E' compreso il taglio del bitume, lo scavo, la richiusura dello stesso attraverso materiale di risulta e getto di cemento di idoneo spessore, le opere di barriera e segnalazione e quant'altro per dare l'opera finita escluso solo il ripristino del manto bituminoso. <b>euro (venti/40)</b></p>	m	20,40
Nr. 19 15.08.0580.001	<p>Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura) mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (novantatre/00)</b></p>	cad	93,00
Nr. 20 19.04.0030.003	<p>Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm<sup>q</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. <b>euro (tre/21)</b></p>	mqxcm	3,21
Nr. 21 A02.01.006.a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm<sup>2</sup> eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventiquattro/56)</b></p>	m <sup>3</sup>	24,56
Nr. 22	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A02.02.002.a	compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>euro (sei/31)</b>	m <sup>3</sup>	6,31
Nr. 23 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche <b>euro (otto/42)</b>	ton	8,42
Nr. 24 COV.01	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO <b>euro (trenta/30)</b>	h	30,30
Nr. 25 COV.02	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE <b>euro (trenta/30)</b>	h	30,30
Nr. 26 COV.13	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. <b>euro (diciassette/79)</b>	cad	17,79
Nr. 27 D02.02.002.d	Cavo isolato con gomma FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/40)</b>	m	5,40
Nr. 28 D02.02.002.e	idem c.s. ...- sezione 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/81)</b>	m	8,81
Nr. 29 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 <b>euro (cinquantatre/20)</b>	cad	53,20
Nr. 30 D06.10.004.a	Sbraccio doppio per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 <b>euro (centotrentacinque/31)</b>	cad	135,31
Nr. 31 E02.01.005.a	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norme Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm <b>euro (sette/08)</b>	m	7,08
Nr. 32 P 01	Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica >70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 P 02	prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da ≥ 10 a <25W. <b>euro (quattrocentocinque/00)</b>	cad	405,00
Nr. 34 P 03	Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica >70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da ≥ 25 a <35W. <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	cad	440,00
Nr. 35 S01.01.001.11	Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione. <b>euro (uno/58)</b>	m	1,58
Nr. 36 S01.01.001.16.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. <b>euro (uno/50)</b>	cad	1,50
Nr. 37 S01.01.006.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina. <b>euro (trentadue/13)</b>	cad	32,13
Nr. 38 S01.02.002.03	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione. <b>euro (quattro/68)</b>	cad	4,68
Nr. 39 S01.02.002.05.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta <b>euro (nove/15)</b>	paio	9,15
Nr. 40 S01.02.002.19	Facciale filtrante per particelle solide. Con valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma UNI-EN 149. Monouso <b>euro (uno/80)</b>	cad	1,80
Nr. 41 S01.02.002.46	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000 V UNI-EN 60903. Fornitura. (durata sei mesi). <b>euro (trentatre/40)</b>	paio	33,40
Nr. 42 S01.02.002.65	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. <b>euro (zero/50)</b>	cad	0,50
Nr. 43 S01.02.002.66	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. <b>euro (tre/84)</b>	cad	3,84
Nr. 44 S01.02.002.67	Pantalone alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 S01.02.002.74	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione. <b>euro (tre/02)</b>	cad	3,02
Nr. 46 S01.04.001.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: triangolare, lato 350 mm. <b>euro (due/87)</b>	cad	2,87
Nr. 47 S01.04.001.02.d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 430 mm <b>euro (zero/46)</b>	cad	0,46
Nr. 48 S01.04.001.08.d	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 590 mm <b>euro (zero/41)</b>	cad	0,41
Nr. 49 S01.04.002.01.b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe II <b>euro (tre/14)</b>	cad	0,77
Nr. 50 S01.04.002.02.b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II <b>euro (quattro/38)</b>	cad	3,14
Nr. 51 S01.04.002.03	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione <b>euro (nove/78)</b>	cad	4,38
Nr. 52 S01.04.002.04.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 90x250 cm <b>euro (diciassette/30)</b>	cad	9,78
Nr. 53 S01.04.002.12.c	Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione: Per cartelli 120x180 cm <b>euro (quattro/53)</b>	cad	17,30
Nr. 54 S01.04.002.19.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti. <b>euro (zero/58)</b>	cad	4,53
Nr. 55 S01.04.002.20	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia <b>euro (uno/50)</b>	cad	0,58
Nr. 56 S01.04.004.01	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm <b>euro (ventisei/00)</b>	cad	1,50
Nr. 57 S01.04.006.01.b	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 2 kg classe 5 A 21 BC. <b>euro (uno/06)</b>	cad	26,00
Nr. 58 S01.04.006.01.d	idem c.s. ... frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. <b>euro (uno/63)</b>	cad	1,06
	Terni, 04/08/2020		1,63



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**COMMITTENTE:** Comune di MONTEBUONO

Data, 05/08/2020





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>— R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>Via del Municipio (Cat 1)</b>								
1 / 1 15.08.0580.001	Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura) mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	93,00	558,00
2 / 2 15.08.0541.002	Compenso per lo scavo in minitrinca realizzato attraverso frese scavacanal a disco montate su macchine operatrici per l'alloggiamento di tubazioni elettriche, per profondità 60cm e larghezza fino a 15 cm. E' compreso il taglio del bitume, lo scavo, la richiusura dello stesso attraverso materiale di risulta e getto di cemento di idoneo spessore, le opere di barriera e segnalazione e quant'altro per dare l'opera finita escluso solo il ripristino del manto bituminoso. Sezione di scavo 20x40 *(par.ug.=(20*40)/(15*60))		0,89	335,00			298,15		
	SOMMANO...	m					298,15	20,40	6'082,26
3 / 3 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche			335,00	0,15	0,40	20,10		
	SOMMANO...	ton					20,10	8,42	169,24
4 / 4 19.04.0030.003	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.			334,16	0,15	7,00	350,87		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						350,87		6'809,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	— R I P O R T O								
	SOMMANO...	mqxcm					350,87		6'809,50
5 / 5 15.05.0210.004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90.						350,87	3,21	1'126,29
	—								
	SOMMANO...	m		335,00			335,00		
6 / 6 15.05.0260.003	Pozzetto in cemento 300x300 mm completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						335,00	6,30	2'110,50
	—								
	SOMMANO...	cad					8,00		
7 / 7 15.05.0260.007	Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.						8,00	70,00	560,00
	—								
	SOMMANO...	cad					8,00	9,90	79,20
8 / 8 15.08.0392	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 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 7600 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.								
	A R I P O R T A R E								10'685,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								10'685,49
9 / 9 15.08.0393	<p style="text-align: center;">—</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensioni interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza &gt;30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento &lt;0,45, contenuto di cloruri &lt;0,40%, assorbimento acqua &lt;3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800 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.</p>	cad					10,00		
							10,00	183,00	1'830,00
10 / 10 15.08.0360.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera 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 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 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 110 - Dt = mm 60.</p>	cad					1,00		
							1,00	231,00	231,00
11 / 11 15.08.0360.008	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera 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 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 148 - Dt = mm 60.</p>	cad					11,00		
							11,00	162,00	1'782,00
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00		
							1,00	258,00	258,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								14'786,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								14'786,49
12 / 12 15.08.0371.002	Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	47,00	47,00
13 / 13 15.08.0430.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mm <sup>2</sup> 16 e derivazione mm <sup>2</sup> 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile Le 10 scatole di giunzione piccole, per i pali da 4,5m, debbono essere bipolari per sezione fino a 10 mm <sup>2</sup>	cad					12,00		
	SOMMANO...						12,00	28,00	336,00
14 / 14 D02.02.002.d	Cavo isolato con gomma FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	m		210,00			210,00		
	SOMMANO...						210,00	5,40	1'134,00
15 / 15 D02.02.002.e	Cavo isolato con gomma FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	m		300,00			300,00		
	SOMMANO...						300,00	8,81	2'643,00
16 / 16 P 01	Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'946,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'946,49
	<p>in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica &gt;70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza &gt;0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da ≥10 a &lt;25W.</p> <p>N° 2 tipo Ecorays S05 4.7-2M o equiv. e n° 5 tipo EcoraysSTU-M 4.7-1M o equiv.</p>								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	405,00	2'025,00
17 / 17 P 03	<p>Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica &gt;70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza &gt;0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo</p>								
	A R I P O R T A R E								20'971,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								20'971,49
	comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da ≥35 a <55W.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	465,00	465,00
	<b>Loc. Sant'Andrea (Cat 2)</b>								
18 / 18 15.08.0541.002	Compenso per lo scavo in minitrincea realizzato attraverso frese scavacanalì a disco montate su macchine operatrici per l'alloggiamento di tubazioni elettriche, per profondità 60cm e larghezza fino a 15 cm. E' compreso il taglio del bitume, lo scavo, la richiusura dello stesso attraverso materiale di risulta e getto di cemento di idoneo spessore, le opere di barriera e segnalazione e quant'altro per dare l'opera finita escluso solo il ripristino del manto bituminoso. Sezione di scavo 20x40 cm *(par.ug.=(20*40)/(15*60))		0,89	193,00			171,77		
	SOMMANO...	m					171,77	20,40	3'504,11
19 / 19 19.04.0030.003	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.			98,00	0,20	7,00	137,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> xcm					137,20	3,21	440,41
20 / 20 15.05.0260.004	Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								25'381,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								25'381,01
21 / 21 15.05.0260.007	<p style="text-align: center;">— SOMMANO...</p> <p>Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.</p>	cad				3,00			
						3,00	91,00	273,00	
22 / 22 15.08.0392	<p style="text-align: center;">— SOMMANO...</p> <p>Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza &gt;30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento &lt;0,45, contenuto di cloruri &lt;0,40%, assorbimento acqua &lt;3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 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.</p>	cad				3,00			
						3,00	9,90	29,70	
23 / 23 15.08.0360.005	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiere 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 morsettiere. Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60.</p>	cad				8,00			
						8,00	183,00	1'464,00	
24 / 24 15.08.0430.001	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiere in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di</p>	cad				8,00			
						8,00	196,00	1'568,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								28'715,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'715,71
							8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	28,00	224,00
25 / 25 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per <del>per</del> diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 Sbraccio dritto "a squadro" da 1 metro						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	53,20	106,40
26 / 26 D02.02.002.d	Cavo isolato con gomma FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm <sup>2</sup>				225,00		225,00		
	SOMMANO...	m					225,00	5,40	1'215,00
27 / 27 P 01	Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica >70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle								
	A R I P O R T A R E								30'261,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								30'261,11
	<p>verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da <math>\geq 10</math> a <math>&lt; 25W</math>.</p>					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	405,00	1'620,00	
28 / 28 P 02	<p>Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica <math>&gt; 70</math>. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza <math>&gt; 0.9</math> (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da <math>\geq 25</math> a <math>&lt; 35W</math>.</p>					9,00			
	SOMMANO...	cad				9,00	440,00	3'960,00	
	<b>Strada per Fianello (Cat 3)</b>								
29 / 29	Scavo a sezione obbligatoria, all'interno dei centri								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								35'841,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								35'841,11
A02.01.006.a	urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto			18,00	0,40	0,60	4,32		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4,32	24,56	106,10
30 / 30 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo			18,00	0,40	0,60	4,32		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4,32	6,31	27,26
31 / 31 E02.01.005.a	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	7,08	127,44
32 / 32 15.08.0393	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 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/mm <sup>2</sup> , 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 9800 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								36'101,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'101,91	
	chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto <del>altro</del> occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	231,00	231,00	
33 / 33 15.08.0360.008	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ( $\pm 10\%$ ), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsetti 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 morsetti. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	258,00	258,00	
34 / 34 D06.10.004.a	Sbraccio doppio per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	135,31	135,31	
35 / 35 15.08.0371.002	Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	47,00	47,00	
36 / 36 15.08.0430.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsetti in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mm <sup>2</sup> 16 e derivazione mm <sup>2</sup> 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Morsetti in doppio isolamento 1 fusibile					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	28,00	28,00	
37 / 37 P 03	Apparecchio per illuminazione esterna a LED a forma di armatura stradale, proiettore o lampioncino, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN1706, IP66. Schermo di chiusura realizzato con vetro piano temperato IK non inferiore a 08. Versione con attacco testa-palo, per braccio o sospeso. Ottica								
	A R I P O R T A R E							36'801,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								36'801,22
	<p>composta da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposto. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle disposizioni della L.R. Lazio 23/2000. Modulo ottico base è costituito da un riflettore in alluminio anodizzato ad alta efficienza atto ad ottimizzare il flusso luminoso. Moduli ottici e alimentatore sostituibili in campo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica &gt;70. Classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio, dotato di sistema di dimmerazione automatica alla mezzanotte naturale e di alimentazione "a flusso costante" per ottenere maggior risparmio energetico e maggiore durata dell'apparecchio. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza &gt;0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led 525 o 700 mA; Protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni (tenuta all'impulso 9/10kV modo comune/differenziale). Verniciatura con polveri poliestere. Garanzia di 5 anni. Disponibilità di varie ottiche, con prestazioni fotometriche in grado di realizzare i risultati rappresentati nelle verifiche illuminotecniche di progetto. E' compresa la rimozione e smaltimento dell'apparecchio eventualmente preesistente e, in ogni caso, il montaggio e il corretto collegamento elettrico del nuovo apparecchio con eventuale sostituzione del tratto di cavo, della scatola di giunzione o derivazione o il rifacimento dei giunti ove necessaria all'ottenimento della classe 2. Potenza da ≥35 a &lt;55W.</p>								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	465,00	930,00
38 / 38 15.08.0400.001	<p>Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano</p>								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	237,00	237,00
39 / 39 15.08.0410	<p>Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.</p>								
							1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		37'968,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		37'968,22
40 / 40 15.06.0200.002	SOMMANO...  Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli	cad					1,00	138,00	138,00
	SOMMANO...	cad					1,00	60,00	60,00
41 / 41 15.06.0053.006	SOMMANO...  Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 30mA.	cad					1,00	133,00	133,00
42 / 42 15.06.0170.039	SOMMANO...  Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. Interruttore astronomico programmabile	cad					1,00	138,00	138,00
43 / 43 15.06.0090.001	SOMMANO...  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 l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato).	cad					1,00	38,00	38,00
44 / 44 S01.01.001.11	<b>Oneri per l'Attuazione dei Piani di Sicurezza (Cat 4)</b>  Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.	m					50,00	1,58	79,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								38'554,22


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								38'554,22
45 / 45 S01.01.001.16. a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1,50	4,50
46 / 46 S01.01.006.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	32,13	96,39
47 / 47 S01.02.002.03	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	4,68	14,04
48 / 48 S01.02.002.05. b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta						3,00		
	SOMMANO...	paio					3,00	9,15	27,45
49 / 49 S01.02.002.19	Facciale filtrante per particelle solide. Con valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma UNI-EN 149. Monouso						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	1,80	54,00
50 / 50 S01.02.002.46	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000 V UNI-EN 60903. Fornitura. (durata sei mesi).						1,00		
	SOMMANO...	paio					1,00	33,40	33,40
51 / 51 S01.02.002.65	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	0,50	1,50
52 / 52 S01.02.002.66	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	3,84	11,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>								38'797,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								38'797,02
53 / 53 S01.02.002.67	Pantalone alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	3,02	9,06
54 / 54 S01.02.002.74	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	2,87	8,61
55 / 55 S01.04.001.01. d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: triangolare, lato 350 mm.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	0,46	0,46
56 / 56 S01.04.001.02. d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 430 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	0,41	0,41
57 / 57 S01.04.001.08. d	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 590 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	0,77	0,77
58 / 58 S01.04.002.01. b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe II						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3,14	3,14
59 / 59 S01.04.002.02. b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4,38	4,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>								38'823,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								38'823,85
60 / 60 S01.04.002.03	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,78	9,78
61 / 61 S01.04.002.04. a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 90x250 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,30	34,60
62 / 62 S01.04.002.12.c	Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione: Per cartelli 120x180 cm						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	4,53	27,18
63 / 63 S01.04.002.19. b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	0,58	5,80
64 / 64 S01.04.002.20	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia						60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	1,50	90,00
65 / 65 S01.04.004.01	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 m con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	26,00	26,00
66 / 66 S01.04.006.01. b	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								39'017,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								39'017,21
67 / 67 S01.04.006.01. d	controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 2 kg classe 5 A 21 <del>BC</del> .  SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1,06	1,06
68 / 68 COV.01	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC.  SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1,63	1,63
69 / 69 COV.02	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO  SOMMANO...	h					1,00		
							1,00	30,30	30,30
70 / 70 COV.13	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE  SOMMANO...	h					1,00		
							1,00	30,30	30,30
	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atte a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.  SOMMANO...	cad					18,00		
							18,00	17,79	320,22
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								39'400,72
	<b>T O T A L E euro</b>								39'400,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	Via del Municipio	21'436,49
002	Loc. Sant'Andrea	14'404,62
003	Strada per Fianello	2'634,11
004	Oneri per l'Attuazione dei Piani di Sicurezza	925,50
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>39'400,72</b>
	Data, 05/08/2020	
		
	<b>A RIPORTARE</b>	

<b>QUADRO ECONOMICO :</b>		
<b>LAVORI :</b>		
A	TOTALE importo LAVORAZIONI (assoggettabili a ribasso)	€ 38 475,22
B	Costi per la Sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	€ 925,50
<b>C</b>	<b>Importo complessivo dei Lavori compresi i costi per la sicurezza [A + B]</b>	<b>€ 39 400,72</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE :</b>		
D	Spese Tecniche di Progettazione, Direzione Lavori, Contabilità e Collaudo	€ 5 000,00
E	Contributo Previdenziale INARCASSA [ 4% di D ]	€ 200,00
F	Compenso art. 113 D.Lgs. 50/2016 e reg. Comunale [ 50% dell'80% del 2% di C ]	€ 315,21
<b>G</b>	<b>Totale Somme a disposizione [D + E + F]</b>	<b>€ 5 515,21</b>
<b>IVA :</b>		
H	IVA sui LAVORI [ 10% di C ]	€ 3 940,07
I	IVA su Onorari Tecnici assoggettabili [ 22% di D + E ]	€ 1 144,00
<b>J</b>	<b>Sommano IVA [H + I]</b>	<b>€ 5 084,07</b>
<b>K</b>	<b>TOTALE PROGETTO [C+G+J]</b>	<b>€ 50 000,00</b>

05/08/2020

