COMUNE DI VALTOURNENCHE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE PERIODICA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ANNO 2021

COMMITTENTE: Ammnistrazione Comunale

Valtournenche, 07/04/2021

IL TECNICO

UFFICIO TECNICO COMUNALE

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO

OPERE COMPIUTE IMPIANTI - COSTI DELLA SICUREZZA (SpCap 3)
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 72)

Nr. 1 S24.A20.000
Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine.
euro (quattro/79) — Kg — 4,79

Nr. 2 S63.A20.002
Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 3000 -
avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 3000
euro (duecentosettantacinque/74) — cad — 275,74

Nr. 3 S63.A20.003
Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 4000 -
Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 4000
euro (duecentonovantaquattro/75) — cad — 294,75

Nr. 4 S63.A20.004
Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 4500 -
Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 4500
euro (trecentoquattro/25) — cad — 304,25

Nr. 5 S63.A20.005
Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600) -
Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500,
spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600)
euro (trecentocinquantauno/79) — cad — 351,79

Nr. 6 S63.A20.006
Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700) -
Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700)
euro (trecentoottantanove/83) — cad — 389,83

Nr. 7 S63.A20.007
Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800) -
Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800) **euro (quattrocentodiciotto/36)**	cad	418,36
Nr. 8 S63.A20.008	Palo conico diritto in acciaio zincato Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900) - Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900) **euro (quattrocentocinquantasei/38)**	cad	456,38
Nr. 9 S63.A20.009	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mm 9000 (Hi: 1000) **euro (cinquecentotre/92)**	cad	503,92
Nr. 10 S63.A20.010	idem c.s. ...f.t. mm 10.000 (Hi: 1000) **euro (cinquecentosettanta/48)**	cad	570,48
Nr. 11 S63.M20.001	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.: Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t. Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t. **euro (quarantasette/53)**	cad	47,53
Nr. 12 S63.M20.002	Compenso per verniciatura pali zincati, pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t - compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.: Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t. Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t. **euro (settantasei/06)**	cad	76,06
Nr. 13 S63.M20.003	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.: Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t. Per pali rastremati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t. **euro (ottantacinque/57)**	cad	85,57
Nr. 14 S63.MV.CI-01.035-40	solo fornitura Lanterna decorativa per 35-40 W - solo fornitura Lanterna decorativa per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Coperchio e telaio in pressofusione d'alluminio, termolaccato a polveri poliestere. Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da N°3 Led ad elevata efficienza. Sono possibili configurazioni di apparecchio fino a 4 cluster (12 Led 85W). Temperatura di colore della fonte Led 3000°K. Vetro piano temprato di chiusura; possibilità di applicare sulle quattro facce laterali della lanterna le chiusure in policarbonato trasparente. Attacco a sospensione 1" G maschio; attacco testa palo con codolo adatto a pali con cima Ø60 max. Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Possibilità di alloggiare sistema stand alone con curva preimpostata a mezzanotte virtuale o dimmerabile da remoto via telecontrollo. La lanterna può essere inoltre dotata di sistemi aggiuntivi quali telecamere e wi-fi e integrata in un sistema di smart city. 35-40 W 2500-3000 lm **euro (quattrocentosessanta/00)**	cadauno	460,00
Nr. 15 S63.MV.CI-01.070-80	solo fornitura Lanterna decorativa per illuminazione urbana . 70-80 W - solo fornitura Lanterna decorativa per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Coperchio e telaio in pressofusione d'alluminio, termolaccato a polveri poliestere. Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da N°3 Led ad elevata efficienza. Sono possibili configurazioni di apparecchio fino a 4 cluster (12 Led 85W). Temperatura di colore della fonte Led 3000°K. Vetro piano temprato di chiusura; possibilità di applicare sulle quattro facce laterali della lanterna le chiusure in policarbonato trasparente. Attacco a sospensione 1" G maschio; attacco testa palo con codolo adatto a pali con cima Ø60 max. Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Possibilità di alloggiare sistema stand alone con curva preimpostata a mezzanotte virtuale o dimmerabile da		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	remoto via telecontrollo. La lanterna può essere inoltre dotata di sistemi aggiuntivi quali telecamere e wi-fi e integrata in un sistema di smart city. 70-80 W 5000-5500 lm **euro (quattrocentonovanta/00)**	cadauno	490,00
Nr. 16 S63.MV.CI- 02.025-50	solo fornitura Faro a Led con ottica stradale, potenza 25-50 W - solo fornitura Faro a Led con ottica stradale, potenza 25 - 35W per 3000 - 5000 lm circa Fornitura e posa di corpo iluminante a LED con ottica stradale, piccole dimensioni, con supporto orientabile corpo estruso in alluminio, compreso collegamento a muro, tensione nominale 60-265 Vac, potenza nominale 25W-35W, Fattore potenza mag. 90, Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000°k, flusso luminoso complessivo, magg 3000 - 5000 lm, Indice di resa cromatica magg. 70 Ra, classe isolamento: I,II apparecchio di potenza compresa tra 25 W e 50W flusso led - in base alle potenza - da 3000 - 7000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 3000-6000 lm circa TA 25°C **euro (duecento/00)**	cadauno	200,00
Nr. 17 S63.MV.CI- 02.070-90	Solo Fornitura Faro a Led con ottica stradale, potenza 70 -90W - Fornitura di corpo iluminante a LED con ottica stradale, piccole dimensioni, sezione rettangolare, dim circa 5* 12*30, con supporto orientabile corpo estruso in alluminio, compreso collegamento a muro, tensione nominale 60-265 Vac, Fattore potenza mag. 90, Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000 °k, flusso luminoso complessivo, magg 5000 lm, Indice di resa cromatica magg. 70 Ra, classe isolamento: I,II dimensioni circa mm lungh 400 mm. largh 12 alt 70 mm apparecchio di potenza compresa tra 70W e 90W flusso led - in base alle potenza - da 9000 - 12000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 7800-10100 lm circa TA 25°C **euro (trecentonovanta/00)**	cadauno	390,00
Nr. 18 S63.MV.CI- 02.100-120	solo fornitura Faro a Led con ottica stradale, potenza 120 W per 9900 lm minimo Fornitura e posa di corpo iluminante a LED con ottica stradale,per illuminazione piazzali, corpo estruso in alluminio, compreso collegamento a palo esistente e tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori; tensione nominale 60-265 Vac, potenza nominale 100-120W, Fattore potenza mag. 90, Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000 °k, flusso luminoso complessivo, magg 9900 lm, Indice di resa cromatica magg. 70 Ra, classe isolamento: I,II dimensioni circa mm lungh 410 mm. largh 360mm. **euro (quattrocentosessanta/00)**	cadauno	460,00
Nr. 19 S63.MV.CI- 03.050-60	Solo Fornitura Corpo Illuminante a "campana" 50 -70W - Solo Fornitura Corpo Illuminante a "campana" decorativa per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Coperchio e telaio in pressofusione d'alluminio, termolaccato a polveri poliestere. Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da Led ad elevata efficienza. Possibilità di configurazioni di apparecchio fino a 4 cluster (12 Led 85W). Temperatura di colore della fonte Led 3000°K. Vetro convesso temprato di chiusura; Attacco a sospensione 1" G maschio; attacco testa palo con codolo adatto a pali con cima Ø60 max. Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Possibilità di alloggiare sistema stand alone con curva preimpostata a mezzanotte virtuale o dimmerabile da remoto via telecontrollo. il corpo illuminante può essere inoltre dotata di sistemi aggiuntivi quali telecamere e wi-fi e integrata in un sistema di smart city. apparecchio di potenza compresa tra 50W e 60W flusso led - in base alle potenza - da 5000 - 7000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 3000-6000 lm circa TA 25°C **euro (quattrocentosessanta/00)**	cadauno	460,00
Nr. 20 S63.MV.CI- 04.050-60	Solo Fornitura Corpo Illuminante a "cupola" 50-60W - Solo Fornitura Corpo Illuminante a "cupola" decorativa per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Coperchio e telaio in pressofusione d'alluminio, termolaccato a polveri poliestere. Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da N°3 Led ad elevata efficienza. Sono possibili configurazioni di apparecchio fino a 4 cluster (12 Led 85W). Temperatura di colore della fonte Led 3000°K 4000°K (a scelta DL). Vetro convesso temprato di chiusura; Attacco a sospensione 1" G maschio; attacco testa palo con codolo adatto a pali con cima Ø60 max. Alimentatore elettronico integrato nella lanterna.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Possibilità di alloggiare sistema stand alone con curva preimpostata a mezzanotte virtuale o dimmerabile da remoto via telecontrollo. il corpo illuminante può essere inoltre dotata di sistemi aggiuntivi quali telecamere e wi-fi e integrata in un sistema di smart city. apparecchio di potenza compresa tra 50W e 60W flusso led - in base alle potenza - da 5000 - 7000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 3000-6000 lm circa TA 25°C **euro (quattrocentoventi/00)**	cadauno	420,00
Nr. 21 S63.MV.CI- 04.070-90	Solo Fornitura Corpo Illuminante a "cupola" LED 70-90W - Solo Fornitura Corpo Illuminante a "cupola" decorativa per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Coperchio e telaio in pressofusione d'alluminio, termolaccato a polveri poliestere. Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da N°3 Led ad elevata efficienza. Sono possibili configurazioni di apparecchio fino a 4 cluster (12 Led 85W). Temperatura di colore della fonte Led 3000°K 4000°K (a scelta DL). Vetro convesso temprato di chiusura; Attacco a sospensione 1" G maschio; attacco testa palo con codolo adatto a pali con cima Ø60 max. Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Possibilità di alloggiare sistema stand alone con curva preimpostata a mezzanotte virtuale o dimmerabile da remoto via telecontrollo. il corpo illuminante può essere inoltre dotata di sistemi aggiuntivi quali telecamere e wi-fi e integrata in un sistema di smart city. apparecchio di potenza compresa tra 70W e 90W flusso led - in base alle potenza - da 9000 - 12000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 7800-10100 lm circa TA 25°C **euro (quattrocentosessanta/00)**	cadauno	460,00
Nr. 22 S63.MV.CI- 05.025-50	Solo Fornitura Corpo Illuminante stile moderno 25-40W - Solo Fornitura Corpo Illuminante stile moderno per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Caratteristiche Meccaniche Scocca: corpo, attacco e copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 con guarnizioni antinvecchiamento per tenuta stagna. Schermo: cristallo frontale in vetro extrachiaro temperato sp.4mm fissato al corpo con guarnizione in silicone e bloccato con viti di sicurezza in inox. Resistenza termica e meccanica IK08. Lenti: PMMA ad alta efficienza e confort visivo. Finitura: verniciatura a polvere resistente alla corrosione. Installazione mediante fissaggio testa palo o sbraccio. Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm. Piastra cablaggio estraibile. Pressacavo antistrappo. Valvola osmotica anticondensa per il ricircolo dell'aria. Fermacavo integrato. Viti esterne in acciaio inox. Apertura corpo con sgancio rapido. Gradi regolazione: testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°. Braccio:+5°, 0°, -5°, -10°, -15°. Temperatura: di esercizio -40°C / +40°C. Grado di protezione: IP66. Caratteristiche Elettriche ed elettroniche Protezione dalle sovratensioni Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Dimmerazione automatica mezzanotte virtuale. Dimmerazione profilo cliente. Comunicazione punto/punto ad onde convogliate. Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio. ottiche a scelta DL tra: Ciclopedonale - Stradale - rotosimmetrica - Asimmetrica Classe di isolamento: classe II protezione fino a 10kV Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Efficienza sorgente Led 160 lm/W TJ= 85°C indice resa cromatica (CRI) 70 Temperatura di colore della fonte Led 3000°K - 4000°K (a scelta della DL) apparecchio di potenza compresa tra 25 W e 50W flusso led - in base alle potenza - da 3000 - 7000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 3000-6000 lm circa TA 25°C **euro (duecentoquaranta/00)**	cadauno	240,00
Nr. 23	Corpo Illuminante stile moderno 70W 90W- Solo Fornitura -		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S63.MV.CI-05.070-90	Solo Fornitura Corpo Illuminante stile moderno per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Caratteristiche Meccaniche Scocca: corpo, attacco e copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 con guarnizioni antinvecchiamento per tenuta stagna. Schermo: cristallo frontale in vetro extrachiaro temperato sp.4mm fissato al corpo con guarnizione in silicone e bloccato con viti di sicurezza in inox. Resistenza termica e meccanica IK08. Lenti: PMMA ad alta efficienza e confort visivo. Finitura: verniciatura a polvere resistente alla corrosione. Installazione mediante fissaggio testa palo o sbraccio. Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm. Piastra cablaggio estraibile. Pressacavo antistrappo. Valvola osmotica anticondensa per il ricircolo dell'aria. Fermacavo integrato. Viti esterne in acciaio inox. Apertura corpo con sgancio rapido. Gradi regolazione: testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°. Braccio:+5°, 0°, -5°, -10°, -15°. Temperatura: di esercizio -40°C / +40°C. Grado di protezione: IP66. Caratteristiche Elettriche ed elettroniche Protezione dalle sovratensioni Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Dimmerazione automatica mezzanotte virtuale. Dimmerazione profilo cliente. Comunicazione punto/punto ad onde convogliate. Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio. ottiche a scelta DL tra: Ciclopedonale - Stradale - rotosimmetrica - Asimmetrica Classe di isolamento: classe II protezione fino a 10kV Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Efficienza sorgente Led 160 lm/W TJ= 85°C indice resa cromatica (CRI) 70 Temperatura di colore della fonte Led 3000°K - 4000°K (a scelta della DL) apparecchio di potenza compresa tra 70W e 90W flusso led - in base alle potenza - da 9000 - 12000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 7800-10100 lm circa TA 25°C **euro (duecentosettanta/00)**	cadauno	270,00
Nr. 24 S63.MV.CI-05.100-140	Corpo Illuminante stile moderno 100W - 140W- Solo Fornitura - Solo Fornitura Corpo Illuminante stile moderno per illuminazione urbana e residenziale a Led con ottiche ad elevato confort visivo e inserimento architettonico. Caratteristiche Meccaniche Scocca: corpo, attacco e copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 con guarnizioni antinvecchiamento per tenuta stagna. Schermo: cristallo frontale in vetro extrachiaro temperato sp.4mm fissato al corpo con guarnizione in silicone e bloccato con viti di sicurezza in inox. Resistenza termica e meccanica IK08. Lenti: PMMA ad alta efficienza e confort visivo. Finitura: verniciatura a polvere resistente alla corrosione. Installazione mediante fissaggio testa palo o sbraccio. Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm. Piastra cablaggio estraibile. Pressacavo antistrappo. Valvola osmotica anticondensa per il ricircolo dell'aria. Fermacavo integrato. Viti esterne in acciaio inox. Apertura corpo con sgancio rapido. Gradi regolazione: testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°. Braccio:+5°, 0°, -5°, -10°, -15°. Temperatura: di esercizio -40°C / +40°C. Grado di protezione: IP66. Caratteristiche Elettriche ed elettroniche Protezione dalle sovratensioni Alimentatore elettronico integrato nella lanterna. Dimmerazione automatica mezzanotte virtuale. Dimmerazione profilo cliente. Comunicazione punto/punto ad onde convogliate. Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio. ottiche a scelta DL tra: Ciclopedonale - Stradale - rotosimmetrica - Asimmetrica Classe di isolamento: classe II protezione fino a 10kV Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Efficienza sorgente Led 160 lm/W TJ= 85°C indice resa cromatica (CRI) 70		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Temperatura di colore della fonte Led 3000°K - 4000°K (a scelta della DL) apparecchio di potenza compresa tra 100W e 140W flusso led - in base alle potenza - da 14000 - 19000 lm circa; TJ= 85°C Flusso apparecchio - in base alle potenza - da 11500-15500 lm circa TA 25°C **euro (duecentonovanta/00)**	cadauno	290,00
Nr. 25 S63.MV.CI- 10-3000	Solo Fornitura Faretto a Led , potenza 10 W per 1000 lm minimo Fornitura di faretto LED , piccole dimensioni, con supporto orientabile Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000 °k, SOLO FORNITURA **euro (trenta/00)**	cadauno	30,00
Nr. 26 S63.MV.CI- 20-3000	solo fornitura FARETTO a LED 20Watt, 3000K - Solo Fornitura Faretto a Led , potenza 20 W per 2000 lm minimo Fornitura di faretto LED , piccole dimensioni, con supporto orientabile Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000 °k, SOLO FORNITURA **euro (cinquanta/00)**	cadauno	50,00
Nr. 27 S63.MV.CI- REF.050 F	Solo fornitura Refitting Corpo illuminante inf 50W Solo fornitura Refitting di Corpo illuminante esistente mediante la sostituzione del gruppo ottico (proiettore, portalampade, gruppo alimentazione) con nuovo gruppo ottico con piastra a Led compreso sistema di adattamento al corpo illuminante esistente (flangia, piastra o altro). Il refitting deve essere certificato IP 66; eventuale vetro temperato trasparente o satinato (a richiesta della DL) Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da Led ad elevata efficienza con possibili configurazioni di apparecchio a cluster. Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000 °k, flusso luminoso complessivo, magg di 70 lm/ W, Indice di resa cromatica magg. 70 Ra, classe isolamento: I,II Temperatura di colore della fonte Led 3000. Alimentatore elettronico integrato Tutto il ruppo ottico/elettronico dimensionato e garantito per temperature esterne (-30° + 50). SOLO FORNITURA **euro (duecento/00)**	cadauno	200,00
Nr. 28 S63.MV.CI- REF.100 F	Solo fornitura Refitting Corpo illuminante 50 - 100W - Solo fornitura Refitting di Corpo illuminante esistente mediante la sostituzione del gruppo ottico (proiettore, portalampade, gruppo alimentazione) con nuovo gruppo ottico con piastra a Led compreso sistema di adattamento al corpo illuminante esistente (flangia, piastra o altro). Il refitting deve essere certificato IP 66; eventuale vetro temperato trasparente o satinato (a richiesta della DL) Cluster ottico simmetrico/asimmetrico stradale a microriflettori in policarbonato stampato e alluminato, composto da Led ad elevata efficienza con possibili configurazioni di apparecchio a cluster. Grado protezione IP 66, Temperatura colore inferiore a 3000 °k, flusso luminoso complessivo, magg di 70 lm/ W, Indice di resa cromatica magg. 70 Ra, classe isolamento: I,II Temperatura di colore della fonte Led 3000. Alimentatore elettronico integrato Tutto il ruppo ottico/elettronico dimensionato e garantito per temperature esterne (-30° + 50). SOLO FORNITURA **euro (duecentoquaranta/00)**	cadauno	240,00
Nr. 29 S63.MV.CI- Str.01.01	Fornitura e POSA Barre Led - P67 per esterno 5W/mt 3000-4000°K - Fornitura e POSA Barre Led IP 67 bassa tensione potenza 5W/mt temperatura colore 3000-4000°K - profilo in alluminio rettilineocon barre da 1 o 2 metri di lunghezza - sistema fissaggio tramite clips da tassellare e avvitare - collegamenti tramite connettori stagni - Compresa Scatola stagna IP 67 per contenere l'Alimentatore - Alimentatore adatto a temperature molto basse (-25°C) Fornitura e POSA **euro (cento/00)**	ml	100,00
Nr. 30 S63.MV.CI.6 3.05.03	Compenso per sostituzione, refitting o posa Corpo illuminante e collegamento a scatola palo - Compenso per refitting o posa Corpo illuminante e collegamento a scatola palo: compreso: - scatola di derivazione in palo, compreso portafusibile e fusibile, morsettiera, collegamenti; - cavo, cablaggio e tutti gli oneri per il collegamento al corpo illuminante ed alla sua posa su palo; - posa su palo fino a ml. 10 - eventuale rimozione corpo illuminante esistente compresi tutti gli oneri, noli, materiali necessari **euro (settantauno/00)**	cad	71,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 S63.MV.CI.L-020-040	LAMPADA LED attacco E27, 020-40 W - caratteristiche lampada: - Grado protezione IP 30, - Fattore potenza mag. 100, - Temperatura colore 3000-4000°k, - vita dei led garantita sup 40.000 ore, - Indice di resa cromatica magg. 75 Ra, - angolo emissione 360 °; - tensione nominale 85-265 Vac - Attacco E27 - potenza nominale 20-40W - flusso luminoso complessivo maggiore 2500-5000 lmn **euro (trentacinque/00)**	cadauno	35,00
Nr. 32 S63.MV.CI.L-050-060	LAMPADA LED attacco E27, 50-60 W - Fornitura e posa di lampada a LED; caratteristiche lampada: - Grado protezione IP 30, - Fattore potenza mag. 100, - Temperatura colore 3000-4000 °k, - vita dei led garantita sup 40.000 ore, - Indice di resa cromatica magg. 75 Ra, - angolo emissione 360 °; - tensione nominale 85-265 Vac - Attacco E27 - potenza nominale 50-60W - flusso luminoso complessivo maggiore **euro (quaranta/00)**	cadauno	40,00
Nr. 33 S63.MV.I.01.01	Interruttore crepuscolare digitale - Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare di tipo digitale con sensore di luminosità esterna a scomparsa con impostazione digitale della luminosità di commutazione, ritardo di inserimento/spegnimento impostabili per evitare attivazioni indesiderate a causa di fulmini, fari di automobili, ecc. Luminosità di commutazione e ritardo impostabili separatamente per l'inserimento e lo spegnimento, indicazione dello stato di commutazione e del canale e valore lux attuale sul display, fino a 4 sensori collegabili, fino a 10 apparecchi collegabili ad un sensore digitale, interfaccia per la scheda di memoria OBELISK top2 (programmazione dal PC), programma di commutazione inseribile, copia di programmi, salvataggio dei programmi, funzione di test (ON permanente) per controllare l'installazione indipendentemente dal valore di luminosità impostato, codifica PIN, conta ore di esercizio **euro (sessantauno/00)**	cadauno	61,00
Nr. 34 S63.MV.I.01.02	Interruttore riarmo automatico - Fornitura e posa in opera di Interruttore a riarmo automatico con funzione di autodiagnosi (RESTART / AUTOTEST) settimanale sia elettrica che meccanica, senza interruzione dell'alimentazione dell'impianto ad esso collegato. Invio avviso di possibile guasto in caso di rilevamento di anomalie in modalità di test. Dispositivo dotato di protezione differenziale aggiuntiva in grado di rilevare, a seguito di una dispersione nell'impianto, il mancato sgancio dell'interruttore differenziale. Funzione di autodiagnosi consistente nel far compiere a cadenza settimanale una manovra di sgancio dell'interruttore differenziale simulando la pressione manuale del tasto di test. Test composto delle seguenti fasi della durata di circa 2 minuti complessivi: - Chiusura di un circuito di by-pass in parallelo ai contatti di potenza dell'interruttore differenziale - Iniezione di una corrente di fuga a terra pari alla corrente nominale Idn per procurare l'apertura dell'interruttore differenziale - Test elettronico dello stato di tutte le parti meccaniche ed elettriche del dispositivo - Richiusura dei contatti di potenza dell'interruttore differenziale tramite riarmo della leva - Riapertura del circuito di by-pass e ritorno allo stato iniziale di normale funzionamento. Possibilità di programmazione dell'orario di esecuzione del test periodico tramite la funzione di sincronizzazione. Presenza della protezione differenziale durante tutte le fasi del test. Funzione di riarmo consistente nella richiusura automatica dell'interruttore differenziale in caso di sgancio intempestivo per fenomeno elettrico temporaneo (fulmini, perturbazioni, ecc.) con controllo di assenza di guasto a terra sul circuito a valle prima di procedere all'azione di richiusura. In caso di guasto si porta in stato di blocco altrimenti procede alla richiusura. Funzione di blocco al verificarsi del terzo intervento dell'interruttore differenziale entro tre minuti da un precedente riarmo automatico **euro (centoventiotto/00)**	cadauno	128,00
Nr. 35 S63.MV.IP.05	Compenso per punto di allaccio di illuminazionazione esterna da cavidotto a palo (entra ed esci) per pali fino a 10 mt ft -		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.02	comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione precedente, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura palo ed al pozzetto successivo. sono compresi: - quattro guaine diam. min 25 mm che dal pozzetto entrano nel palo fino al vano accessori nel palo (in due delle quali sarà inserito il cavo di linea proveniente dal pozzetto/quadro precedente e il cavo di linea che andrà al pozzetto successivo), due saranno lasciate libere; - scatola di derivazione - morsettiera e portafusibile nel vano accessori palo; - Cavo da vano accessori a corpo illuminante - cablaggio e collegamenti necessari - posa corpo illuminante e relativo collegamento - collegamenti di terra sia all'apparato che al palo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cento/00)**	cad	100,00
Nr. 36 S63.MV.IP.05 .03	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su staffa a muro, - compreso: - tubazione in rame diam int cm. 2,5 per il raccordo tra cavidotto/pozzetto e scatola di derivazione tassellata a muro a circa un metro di altezza; - scatola di derivazione stagna in metallo, verniciata color rame, compreso portafusibile e fusibile, morsettiera, collegamenti; - tubo in rame di salita, fino a5 m di altezza, per il raccordo con la staffa a muro, collegamento al corpo illuminante posato su staffa; esclusa eventuale staffa **euro (cento/00)**	cad	100,00
Nr. 37 S63.MV.PA.0 5.01	Posa Palo, Corpo Illuminante e relativo cablaggio altezza di ml 10 ft compresa posa braccio o palo - sono compresi: - quattro guaine diam. min 25 mm che dal pozzetto entrano nel palo fino al vano accessori nel palo (in due delle quali sarà inserito il cavo di linea proveniente dal pozzetto/quadro precedente e il cavo di linea che andrà al pozzetto successivo), due saranno lasciate libere; - scatola di derivazione - morsettiera e portafusibile nel vano accessori palo; - Cavo da vano accessori a corpo illuminante - cablaggio e collegamenti necessari - posa corpo illuminante e relativo collegamento - collegamenti di terra sia all'apparato che al palo. - posa Palo fino a 10 m ft. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centocinquantacinque/00)**	cadauno	155,00
Nr. 38 S63.MV.PA.0 5.04	Spostamento Palo esistente - da plinto o staffa esistente su nuovo plinto/staffa nelle vicinanze comprese tutte le opere necessarie, allo slaccio e riallaccio alle linee esistenti. **euro (duecento/00)**	cadauno	200,00
Nr. 39 S63.MV.PA.A 20.003	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 3000 Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 3000 **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 40 S63.MV.PA.A 20.004	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 4000 Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 4000 **euro (centosettantacinque/00)**	cadauno	175,00
Nr. 41 S63.MV.PA.A 20.004.5	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 4500 Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 4500 **euro (centonovanta/00)**	cadauno	190,00
Nr. 42 S63.MV.PA.A 20.005	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600) Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600) **euro (duecentoottantacinque/00)**	cadauno	285,00
Nr. 43 S63.MV.PA.A 20.006	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700) Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700) **euro (duecentosettantacinque/00)**	cadauno	275,00
Nr. 44 S63.MV.PA.A 20.007	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800) Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800) **euro (trecentodieci/00)**	cadauno	310,00
Nr. 45 S63.MV.PA.A 20.008	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900) Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900) **euro (trecentosessanta/00)**	cadauno	360,00
Nr. 46 S63.MV.PA.A 20.009	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 9000 (Hi: 1000) Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 9000 (Hi: 1000) **euro (quattrocentotrenta/00)**	cadauno	430,00
Nr. 47 S63.MV.PA.A 20.010	Palo conico diritto in acciaio zincato- verniciato NO PLINTO - F&P altezza f.t. mm 1000 (Hi: 1100) Fornitura e posa di Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da posare su plinto computato a parte, compreso: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici (4 guaine diam, 25mm di passaggio tra pozzetto e palo, fino alla conchiglia per il passaggio dei cavi di collegamento); - La morsettiera trifase con portafusibile, - Sportello o coperchio per il foro della morsettiera - la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno. - La verniciatura con prodotti tipo ferro micaceo, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Pali altezza f.t. mm 1000 (Hi: 1100) **euro (cinquecentoquindici/00)**	cadauno	515,00
Nr. 48 S63.MV.Q.01 .01	Quadro elettrico formato da interrurrore differenziale trifase interruttore generale a riarmo automatico tre interrutore magnetotermici monofase da 16A curva C (uno per fase) interruttore crepuscolare con orologio astronomico e sonda 3 teleruttori (uno per fase) compreso Basamento in Pietra H cm. 50 - completo di accessori Barra Din, serrature e quanto necessario per dare l'opera completa escluso Armadio **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 49 S63.MV.ST.0 2.004	fornitura e posa di braccio artistico da staffare a muro , - di lunghezza min. pari a mm 600 e max mm 1200. È compreso quanto altro occorre per dare lopera finita.: Singolo, zincato e verniciato colori a scelta DL compreso sistema di staffaggio a parete dritta o ad angolo anche su murature in pietra. compresa posa ed ogni altro onere **euro (duecentotrenta/00)**	cadauno	230,00
Nr. 50 S63.MV.ST.0 2.02a	MENSOLA per corpi illuminanti - L da 60 a 90 composta da una staffa verticale in ferro a U dim 60*30 lunghezza variabile cm 35-40, compresa dei fori per tassellare a muro e per il passaggio dei cavi; il braccio orizzontale, realizzato con tubo di ferro diam mm 30 spess 3mm, sarà opportunamente modellato con doppia curvatura con lunghezza variabile da 74 a 94 cm, compreso di foro diam min 12 mm per passaggio del cavo nel raccordo con il tubo diam mm 48 H= 100 mm posizionato in verticale; rinforzo a tirante in ferro tondo diam 12 mm.; tubo verticale diam 48 mm. alto circa 10 cm per consentire la posa del corpo illuminante tramite adattatore a bicchiere; adattatore a bicchiere con diametro interno mm 60 compreso tre punti di regolazione per il fissaggio alla staffa a mensola; nella parte superiore tubo filettato diam 23 mm di altezza di mm 30 compreso dado e rondella per il fissaggio del corpo illuminante vernice antiruggine e vernice effetto ferro micaceo forniti e posati con tasselli chimici **euro (centoottanta/00)**	cadauno	180,00
Nr. 51 S63.MV.ST.0 2.02b	MENSOLA per corpi illuminanti - L da 100 a 120 composta da una staffa verticale in ferro a U dim 60*30 lunghezza variabile cm 45, compresa dei fori per tassellare a muro e per il passaggio dei cavi; il braccio orizzontale, realizzato con tubo di ferro diam mm 30 spess 3mm, sarà opportunamente modellato con doppia curvatura con lunghezza variabile da 104a 124 cm, compreso di foro diam min 12 mm per passaggio del cavo nel raccordo con il tubo diam mm 48 H= 100 mm posizionato in verticale; rinforzo a tirante in ferro tondo diam 12 mm.; tubo verticale diam 48 mm. alto circa 10 cm per consentire la posa del corpo illuminante tramite adattatore a bicchiere; adattatore a bicchiere con diametro interno mm 60 compreso tre punti di regolazione per il fissaggio alla staffa a mensola; nella parte superiore tubo filettato diam 23 mm di altezza di mm 30 compreso dado e rondella per il fissaggio del corpo illuminante vernice antiruggine e vernice effetto ferro micaceo forniti e posati con tasselli chimici **euro (duecento/00)**	cadauno	200,00
Nr. 52 S63.MV.ST.0	Pastorale con sbraccio 50 cm, da applicare in testa al palo diam 60 mm realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, con sbraccio cm. 80		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.9010	fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita **euro (duecentoottanta/00)**	cad	280,00
Nr. 53 S63.MV.ST.10.9005	STAFFA PORTAPALO IP a "L" da staffare a muro h cm 60 diam 159mm. Fornitura e posa di staffa portapalo in ferro verniciato, composta da: - tubo diam 15.9 cm spess. 4 mm, alto minimo cm. 60; - staffe su misura per ancoraggio a muro - sistema di livellatura composto da dadi e bulloni - il tutto preforato e verniciato con antiruggine. Posata in bolla su muratura esistene, compreso tasselli chimici e ogni onere compreso **euro (centosessantacinque/00)**	cadauno	165,00
Nr. 54 S63.MV.ST.10.9006	STAFFA PORTAPALO IP a "L" da staffare a muro h cm 70 diam 200mm. Fornitura e posa di staffa portapalo in ferro verniciato, composta da: - tubo diam 20 cm spess. 4 mm, alto minimo cm. 70; - staffe su misura per ancoraggio a muro - sistema di livellatura composto da dadi e bulloni - il tutto preforato e verniciato con antiruggine Posata in bolla su muratura esistene, compreso tasselli chimici e ogni onere compreso **euro (centosettantacinque/00)**	cadauno	175,00
Nr. 55 S63.MV.t.01.01	Fornitura e posa di tubazione in Rame per posa cavi elettrici diam.compreso tra mm 12 e mm 120 comprese le staffe da fissare a muri esistenti, curve e raccordi, guarnizioni, fori e quant'altro sia necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte **euro (ventisei/00)**	ml	26,00

Valtournenche, 07/04/2021

Il Tecnico