



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare

Servizio Grandi Reti Tecnologiche e Illuminazione Pubblica



Appalto per il servizio di gestione integrata degli impianti di **Illuminazione pubblica ed artistica monumentale**, **Ventilazione delle gallerie stradali** e degli **Orologi storici stradali** - (impianti I.V.O.)
Attuazione del Piano per l'Efficienza Energetica.
Durata anni dodici.

ELABORATO:

Allegato D : ELENCO PREZZI

Il Dirigente
Ing. V. Salzano

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI I.V.O.

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0000000	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></p> <p>IL PRESENTE COMPUTO METRICO PRELIMINARE E' SUSCETTIBILE DI MODIFICHE, VARIAZIONI E INTEGRAZIONI IN RELAZIONE SIA ALLA TIPOLOGIA PROGETTUALE, PROPOSTA DAL CONCORRENTE E ILLUSTRATA NELLA SUA OFFERTA TECNICA, SIA IN RELAZIONE ALLE SCELTE DELL'AMMINISTRAZIONE PARZIALI E/O TOTALE SULL'OFFERTA DEI CONCORRENTI. euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 2 0000001	<p>PER NUOVI PREZZI RIFERITI A CATEGORIE DI LAVORO NON PRESENTI NELL'ELENCO PREZZI, SI FARÀ RIFERIMENTO ALLE CATEGORIE E PREZZI RIPORTATI NEL " PREZZARIO REGIONE CAMPANIA VERSIONE 2015 " CHE SI INTENDE INTEGRALMENTE APPROVATO. PER ULTERIORI NUOVI PREZZI NON COMPRESI NEL PREZZARIO INDICATO SI PROCEDERÀ ALL'ANALISI PREZZI SECONDO L'ARTICOLO 28 DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CHE RICHAMA LE NORME VIGENTI. euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 3 01.001	<p>Trasformatore statico a corrente costante per alimentare circuiti di illuminazione per impianti a serie, di potenza nominale da 50 / 60 kW, corrente di uscita 20 A, tensione di alimentazione 400 V, in scomparto metallico protetto, con dispositivo per misurazione di terra, sezionatore di protezione per la messa a terra dei circuiti in serie, predisposto per il telecomando, accensione a rampa unità di memorizzazione allarmi.</p> <p>Il trasformatore è fornito e posto in opera compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare la perfetta installazione e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (ventimilanovecentosessantasei/92)</p>	cadauno	20'966,92
Nr. 4 01.002	<p>Trasformatore da 4 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 66 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentoventiquattro/79)</p>	cadauno	1'124,79
Nr. 5 01.003	<p>Trasformatore da 7 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 66 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentouno/38)</p>	cadauno	1'501,38
Nr. 6 01.004	<p>Trasformatore da 14 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 66 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrecentoquarantanove/94)</p>	cadauno	2'349,94
Nr. 7 01.005	<p>Armadio quadro elettrico, per comando cabina in scomparto metallico protetto, completo di interruttore generale magnetotermico da 1600 A, da n. 10 interruttori magnetotermici da 160 A e da interruttore magnetotermico per servizi da 63 A</p> <p>Il quadro è fornito e posto in opera compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare la perfetta installazione e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (settemilacinquecentoquarantacinque/32)</p>	cadauno	7'545,32
Nr. 8 01.006	<p>Alimentatore in muffola di alluminio per lampade led da 110 a 225 W , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoquaranta/17)</p>	cadauno	240,17
Nr. 9 01.007	<p>Alimentatore in muffola di alluminio per lampade led da 65 a 110 W , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentotot/49)</p>	cadauno	203,49
Nr. 10 01.008	<p>Alimentatore in muffola di alluminio per lampade led fino a 64W , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (centosettantaotto/19)</p>	cadauno	178,19
Nr. 11 01.009	<p>Alimentatore a corrente costante per led, Correnta assorbita 700 mA, per lampade led fino a 6 W , grado di protezione IP 66 certificato, per installazione esterno. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantadue/29)</p>	cadauno	42,29
Nr. 12 01.010	<p>Alimentatore a corrente costante per led, Correnta assorbita 700 mA, per lampade led fino a 9 W , grado di protezione IP 66 certificato, per installazione esterno. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaquattro/82)</p>	cadauno	44,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 01.011	Alimentatore a corrente costante per led, Correnta assorbita 700 mA, per lampade led fino a 18 W, grado di protezione IP 66 certificato, per installazione esterno. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (quarantaotto/61)	cadauno	48,61
Nr. 14 01.012	Fornitura e posa in opera di cassetta di sezionamento primario per installazione all'aperto o in cameretta comprensivo di kit di fissaggio a palo o a muro e di tutti i collegamenti elettrici necessari, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (milleduecentotrentatre/20)	cadauno	1'233,20
Nr. 15 01.013	Dispensore, di lunghezza 1,5 mt, a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (settantatre/08)	cadauno	73,08
Nr. 16 02.001	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva. Fornitura e posto in opera in linea aerea compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (dieci/40)	ml	10,40
Nr. 17 02.002	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva. Fornitura e posto in opera in cunicolo predisposto compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (sette/86)	ml	7,86
Nr. 18 02.003	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva. Fornitura e posto in opera in polifera predisposta compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (cinque/94)	ml	5,94
Nr. 19 02.004	Cavo RG7H1R unipolare 1x16 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera in cunicolo predisposto, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (nove/54)	ml	9,54
Nr. 20 02.005	Cavo RG7H1R unipolare 1x16 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera in polifera predisposta, compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (sette/63)	ml	7,63
Nr. 21 02.006	Cavo FG7OR unipolare 1x25 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (sei/15)	ml	6,15
Nr. 22 02.007	Cavo FG7OR unipolare 1x50 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (nove/44)	ml	9,44
Nr. 23 02.008	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x10 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione sino a 1000 V in corrente alternata, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (tre/80)	ml	3,80
Nr. 24 02.009	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x16 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione sino a 1000 V in corrente alternata, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (quattro/46)	ml	4,46
Nr. 25 02.010	Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x25 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (cinque/47)	ml	5,47
Nr. 26 02.011	Cavo flessibile FG7OR bipolare 2x2,5 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta o nell'interno dei pali. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (due/25)	ml	2,25
Nr. 27	Cavo FG7OR tripolare 3x2,5 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.012	modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta . Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (tre/20)	ml	3,20
Nr. 28 02.013	Corda di rame nudo, di sezione 35 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (quattro/78)	ml	4,78
Nr. 29 02.014	Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (due/09)	ml	2,09
Nr. 30 03.001	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale laminato conico zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 5,80 - diametro di base mm 127- diametro di testa 60 mm, spessore 3,4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattrocentododici/47)	cadauno	412,47
Nr. 31 03.002	Palo per illuminazione stradale, conico dritto, zincato e verniciato, di altezza complessiva mi 8,80 - diametro di base mm 139,7 - diametro di testa 65 mm, spessore 3,8 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (cinquecentoquarantadue/00)	cadauno	542,00
Nr. 32 03.003	Palo per illuminazione stradale, conico dritto, zincato e verniciato, di altezza complessiva mi 9,80 - diametro di base mm 152,4 - diametro di testa 90 mm, spessore 4,0 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti.. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (seicentoseventatré/56)	cadauno	673,56
Nr. 33 03.004	Palo per illuminazione stradale, conico dritto, zincato e verniciato, di altezza complessiva mi 10,80 - diametro di base mm 152,4 - diametro di testa 90 mm, spessore 4,0 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (settecentoventidue/90)	cadauno	722,90
Nr. 34 03.005	Palo per illuminazione stradale, conico curvato, zincato e verniciato, di altezza complessiva mi 9,80 - diametro di base mm 139,7- diametro di testa 65 mm, spessore 3,8 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 03.006	<p>elettrico. euro (settecentotrentaquattro/41)</p> <p>Palo per illuminazione stradale, conico curvato, zincato e verniciato, di altezza complessiva mi 10,00 - diametro di base mm 139,7- diametro di testa 65 mm, spessore 3,8 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (ottocentouno/83)</p>	cadauno	734,41
Nr. 36 03.007	<p>Palo per illuminazione stradale conico ricurvo con raggio fisso o variabile, zincato e verniciato, di altezza complessiva 12,80 con diametro di base, diametro di testa e spessore normalizzato, con sbraccio 2,5 m, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (novcentocinquanta/36)</p>	cadauno	801,83
Nr. 37 03.008	<p>Fornitura e posa in opera di torre faro per illuminazione stradale zincato e verniciata, di altezza complessiva 20 mt. con corona mobile. La torre faro è posta in opera su basamento di calcestruzzo già predisposto. La fornitura comprende il trasporto sul sito di installazione, il montaggio delle sezioni di componente, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare la torre perfettamente installata e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (diciottomilaquattrocentonovantauno/57)</p>	cadauno	18'491,57
Nr. 38 03.009	<p>Fornitura e posa in opera di torre faro per illuminazione stradale zincato e verniciata, di altezza complessiva 30 mt. con corona mobile. La torre faro è posta in opera su basamento di calcestruzzo già predisposto. La fornitura comprende il trasporto sul sito di installazione, il montaggio delle sezioni di componente, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare la torre perfettamente installata e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (venticinquemilatrecentodiciannove/28)</p>	cadauno	25'319,28
Nr. 39 04.001	<p>Braccio per illuminazione stradale, cilindrico curvato, zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 1,00 - sbraccio 1000 mm, diametro 60,3 mm -, spessore 2,9 mm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (centotrentaquattro/81)</p>	cadauno	134,81
Nr. 40 04.002	<p>Braccio per illuminazione stradale, cilindrico curvato, zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 1,00 - sbraccio 1500 mm, diametro 60,3 mm -, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 500 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (centoquarantaquattro/68)</p>	cadauno	144,68
Nr. 41 04.003	<p>Braccio per illuminazione stradale, cilindrico curvato con innesto a bicchiere, zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 2,00 - sbraccio 2000 mm, diametro 60,3 mm -, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 500 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 04.004	<p>euro (centonovantauno/55)</p> <p>Braccio doppio per illuminazione stradale, cilindrico curvato con innesto a bicchiere a 180° , zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 1,00 - sbraccio 1000 mm, diametro 60,3 mm -,spessore 2,9 mm ,raggio di curvatura 500 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (centonovantasei/48)</p>	cadauno	191,55
Nr. 43 04.005	<p>Braccio doppio per illuminazione stradale, cilindrico curvato ccon innesto a bicchiere a 180° , zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 1,00 - sbraccio 1500 mm, diametro 60,3 mm -,spessore 2,9 mm ,raggio di curvatura 500 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (duecentoventiquattro/44)</p>	cadauno	196,48
Nr. 44 04.006	<p>Braccio per illuminazione stradale, cilindrico curvato con innesto a bicchiere , zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 1,50 - sbraccio 1500 mm, diametro 60,3 mm -,spessore 2,9 mm ,raggio di curvatura 1000 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (centonovantacinque/66)</p>	cadauno	224,44
Nr. 45 04.007	<p>Braccio per illuminazione stradale, cilindrico curvato con innesto a bicchiere , zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 2,00 - sbraccio 2500 mm, diametro 60,3 mm -,spessore 2,9 mm ,raggio di curvatura 1000 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (duecentotre/88)</p>	cadauno	195,66
Nr. 46 04.008	<p>Braccio doppio per illuminazione stradale, cilindrico curvato con innesto a bicchiere a 180° , zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 1,50 - sbraccio 1500 mm, diametro 60,3 mm -,spessore 2,9 mm ,raggio di curvatura 1000 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (duecentoquarantacinque/81)</p>	cadauno	203,88
Nr. 47 04.009	<p>Braccio doppio per illuminazione stradale, cilindrico curvato con innesto a bicchiere a 180° , zincato e verniciato,di altezza complessiva ml 2,0 - sbraccio 2000 mm, diametro 60,3 mm -,spessore 2,9 mm ,raggio di curvatura 1000 mmm, fornito e posto in opera. Il braccio è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il braccio è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose,risciacquo,asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri,processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p> <p>euro (trecentotrentacinque/44)</p>	cadauno	245,81
Nr. 48 05.001	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore tipo MACH I forinto di ottica asimmetrica per lampada con attacco E 40.Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (centocinquantanove/00)</p>	cadauno	335,44
Nr. 49	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, tipo Lanterna dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso,</p>		159,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.002	ogni scocca in unico pezzo, con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali, munita di vetro temperato spessore mm 5 resistente agli agenti atmosferici e progettata per le condizioni di impiego stradale, parabola riflettente in alluminio brillante, ottica antinquinamento cut-off , I.P. 66, provvista con cablaggio per impianto serie posto su piano asportabile, classe II, predisposta per l'impiego di lampade al sodio e ioduri metallici, colori a scelta del Committente. L'armatura deve essere provvista con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentoottantaquattro/70)	cadauno	384,70
Nr. 50 05.003	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo IBC G60, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 64 W. Corrente assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentosessantadue/00)	cadauno	362,00
Nr. 51 05.004	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo IBC G90, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 95 W. Corrente assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentosettantaquattro/65)	cadauno	374,65
Nr. 52 05.005	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo IBC G120, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 126 W. Corrente assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentoottantasette/30)	a	387,30
Nr. 53 05.006	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo IBC G220, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 225 W. Corrente assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattrocentoventicinque/25)	cadauno	425,25
Nr. 54 05.007	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo calotta sferica IBC TESA 60, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco per sospensione o a braccio o testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 64 W. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentoottantasette/30)	cadauno	387,30
Nr. 55 05.008	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo calotta sferica IBC TESA 90, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco per sospensione o a braccio o testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 110 W. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentonovantanove/95)	cadauno	399,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 05.009	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo calotta sferica IBC TESA 120, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco per sospensione o a braccio o testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 126 W. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattrocentododici/60)	cadauno	412,60
Nr. 57 05.010	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo calotta sferica IBC TESA 200 dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco per sospensione o a braccio o testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 225 W. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattrocentotrentasette/90)	cadauno	437,90
Nr. 58 05.011	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo globo dotata di corpo e copertura in policarbonato infrangibile con parte superiore verniciata. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Attacco in alluminio pressofuso per braccio o testa palo c. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 40 W. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. . Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (duecentotrentatre/99)	cadauno	233,99
Nr. 59 05.012	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, tipo globo dotata di corpo e copertura in policarbonato infrangibile con parte superiore verniciata. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Attacco in alluminio pressofuso per braccio o testa palo c. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 60 W. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. . Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (duecentocinquanta/44)	cadauno	250,44
Nr. 60 05.013	Fornitura e posa in opera di armatura a LED, tipo IBC 1550, per illuminazione stradale, tunnel, grandi aree e aree sportive, corpo illuminante collegato direttamente all'alimentatore, composto da dissipatore termico, con verniciatura a polveri epossidiche, . Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Attacco per sospensione o a braccio o testa palo . Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 70 W. Efficienza luminosa totale 133 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 9000 lumen. Resa cromatica 80 - colore luce tra 3000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentosettantaquattro/65)	cadauno	374,65
Nr. 61 05.014	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione stradale o gallerie , a LED, tipo IBC NXA60, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Attacco a canalina. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 60 W. Correnta assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentoundici/40)	cadauno	311,40
Nr. 62 05.015	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione stradale o gallerie , a LED, tipo IBC NXA80, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Attacco a canalina. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 80 W. Correnta assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentotrentasei/70)	cadauno	336,70
Nr. 63 05.016	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione stradale o gallerie , a LED, tipo IBC DS1253G, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Attacco a canalina. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 65 W. Correnta assorbita 830		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (trecentoventiquattro/05)	cadauno	324,05
Nr. 64 05.017	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione monumenti a LED, tipo CRIPTO 1710, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso e alette di raffreddamento, con verniciatura a resina acrilica, previo trattamento di cataforesi epossidica. Completo di attacco a staffa verniciata. Riflettore in alluminio pre anodizzato. Grado di protezione IP 66. Potenza 38 W. Colore luce tra 4000 e 4700 K°. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (centosessantauno/41)	cadauno	161,41
Nr. 65 05.018	Fornitura e posa in opera di strip flessibile con 60 led al metro senza guaina. Grado di protezione IP 68. Potenza 14,4W, tensione 12 v. Lo strip deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattordici/00)	ml	14,00
Nr. 66 05.019	Fornitura e posa in opera di barra in alluminio direzionale con 28 led senza guaina. Grado di protezione IP 67. Potenza 36 W, tensione 24 v. La barra deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (duecentocinquante/87)	ml	259,87
Nr. 67 06.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, di dimensione adatte per la risalita dei cavi dal pozzetto di ispezione al punto di arrivo esistente. Comprensivo di pezzi speciali per l'ancoraggio alla parete e opere edili, e di ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (trentatre/80)	ml	33,80
Nr. 68 06.002	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di diametro esterno da 90 mm di linee dialimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio posto in scavo già predisposto con terreno vagliato per un corretto posizionamento. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (quattro/82)	ml	4,82
Nr. 69 06.003	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di diametro esterno da 110 mm di linee dialimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio posto in scavo già predisposto con terreno vagliato per un corretto posizionamento. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (sei/26)	ml	6,26
Nr. 70 06.004	Cavidotto con tubazione rigido, di diametro esterno da 110 mm, per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, fornito e posto in opera in scavo già predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (dodici/03)	ml	12,03
Nr. 71 07.001	Fornitura e posa in opera di ventilatore da galleria, tipo AJIDOOOTR.4P JET TUNNEL FAN, equivalente e/o simile costituito da: - Cassa di alloggiamento del gruppo motore-girante in acciaio con spessore di minima 5 mm. La cassa sarà dotata di flange forate per l'accoppiamento con i silenziatori, - Telaio di sostegno composto da due sezioni ed adatto per il collegamento con i piedi di supporto dell' acceleratore. Il telaio sarà realizzato in acciaio con spessore di 4mm-8mm e sarà adeguatamente rinforzato per garantire l'opportuna installazione. - I piedi di supporto saranno realizzati in acciaio di spessore minimo 8mm ed idoneo per il collegamento alla cassa del ventilatore tramite bulloni l'accoppiamento al ventilatore sarà adatto a garantire non solo il carico statico, ma anche i carichi dinamici generati dal funzionamento del ventilatore stesso e da sollecitazioni esterne dovuto al traffico in galleria. Girante assiale idonea per funzionamento ad alte temperature. Il profilo simmetrico delle pale garantisce la totale reversibilità del flusso dell'aria.Le pale saranno realizzate in lega di alluminio così come il mozzo. Per l'accoppiamento dell'albero motore al mozzo saranno utilizzati inserti in acciaio. L'inclinazione delle pale può essere variato a motore spento. Tutte le parti rotanti saranno sottoposte a raggi X per controllare eventuali occlusioni gassose che potrebbero portare alla rottura per fatica. Motore elettrico, asincrono, trifase ad induzione con rotore a gabbia di scoiattolo, adatto per avviamento diretto e per funzionamento continuo a 40 °C secondo secondo I.E.C. 34-1 ed in emergenza a 400 °C per 120 minuti, classe di isolamento H con materiali isolanti, avvolgimenti impregnati nel silicone, guaina isolante cavi con materiali in fibra o similari, Protezione motore IP 55 secondo I.E.C. 34-5. Morsettiere esterna fissata sulla cassa con grado di protezione IP 55. Cuscinetti di tipo prelubrificato, dimensionati secondo ISO 281-L10 per una vita media del cuscinetto 100.000 ore. Motore protetto con vernice monocomponente a base silconica contro i fenomeni corrosivi, Il motore sarà in forma costruttiva IM B30 ancorato alla cassa del ventilatore tramite tiranti o piastre di sostegno così da minimizzare l'ostruzione al flusso d'aria dovuta al motore e massimizzare il rendimento energetico. - Silenziatori di forma cilindrica e lunghezza pari a un diametro, realizzati in acciaio di spessore min. 0,8 mm ed internamente isolato con materiale fonoassorbente ad alto coefficiente di assorbimento acustico antimuffa e ininfiammabile. Lamierino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>forato di protezione interna in acciaio, spessore 0,7 mm. Il silenziatore, per migliorare la fluidodinamica dell'aria in ingresso, presenta il tratto iniziale sagomato opportunamente così da indirizzare il flusso d'aria in maniera ottimale verso la girante del ventilatore. Diametro girante 1000mm spinta in aria ferma 900N; Portata 24m³/s; Tipo completamente reversibile; Classificazione F400 - 400 °C I 2h secondo EN121D1 -3; Velocità in uscita aria 30.5m/s Potenza sonora 103dBw; Pressione sonora a 10m e 45° 71dB(A); Velocità max, di vibrazione 2,8 mm/s (r.m.s.); Densità dell'aria 1,2 kg/m³; Motore 27kW AOM; Alimentazione 3 ph; 400V; 50 Hz; Velocità di rotazione 4 poli; Classe di isolamento H; Protezione morsettiere IP 55. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p>euro (novemiladuecentosessantasette/92)</p>	ml	9'267,92
Nr. 72 07.002	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo N07V-K UNIPOLARE 1x50 mmq per energia in bassa tensione, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (nove/42)</p>	ml	9,42
Nr. 73 07.003	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo FROH2R PENTAPOLARE 5x2,5 mmq flessibile, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (nove/91)</p>	ml	9,91
Nr. 74 07.004	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo FG7H2M1 TRIPOLARE 3 x 50 mmq, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (trentaotto/49)</p>	ml	38,49
Nr. 75 07.005	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo FG7H2M1 TRIPOLARE 3 x 70 mmq, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantauno/37)</p>	ml	51,37
Nr. 76 07.006	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo FG7H2M1 TRIPOLARE 3 x 95 mmq, non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 450 a 750 V, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta. Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (sessantasette/79)</p>	ml	67,79
Nr. 77 07.007	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico, per il funzionamento dei ventilatori, comprensivo di componenti elettrici tipo Siemens, come da allegato, destinati al perfetto funzionamento dell'automazione e della carpenteria, Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico e tutte le attività di posizionamento in cabina.</p> <p>euro (ventinovemilaseicentouno/95)</p>	cadauno	29'601,95
Nr. 78 Adegua- ment o	<p>Lavori di adeguamento cabine MT e BT per le norme di sicurezza</p> <p>euro (settecentomila/00)</p>		700'000,00
Nr. 79 Centrale di Governo	<p>Lavori di adeguamento funzionale dell'edificio comunale adibito a centrale di Governo</p> <p>euro (unmilione cinquecentomila/00)</p>		1'500'000,00
Nr. 80 E.01.15.10.a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>euro (quattro/55)</p>	m3	4,55
Nr. 81 IMPREVISTI	<p>Oneri per Imprevisti</p> <p>euro (sessantamila settecento quarantaotto/49)</p>		60'748,49
Nr. 82 POSA 01.001	<p>Posa in opera di cavo di pubblica illuminazione, di proprietà dell'Amministrazione, per energia in bassa e media tensione, interrato e/o intubato in polifera, - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il cavo perfettamente posato con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso le operazioni di disalimentazione elettrica e compreso trasporto dal deposito al sito di installazione.</p> <p>euro (uno/97)</p>	ml	1,97
Nr. 83 POSA 01.002	<p>Posa in opera di cavo di pubblica illuminazione, di proprietà dell'Amministrazione, per energia in bassa e media tensione, posato in linea aerea su corda di acciaio, compreso la posa in opera della stessa composto da: corda acciaio - ganci ad occhiello - morsetti klips - elica reggicavo - cemento, sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il cavo perfettamente posato, con il lavoro compiuto a regola d'arte e compreso trasporto dal deposito al sito di installazione.</p> <p>euro (quattro/47)</p>	ml	4,47
Nr. 84 RECUPERO	<p>Recupero di cavo di pubblica illuminazione, per energia in media tensione (1x10 mmq - 1x16 mmq), proveniente da posa interrata e/o intubata in polifera, comprensivo del trasporto presso deposito del gestore - sono compresi tutti i mezzi d'opera</p>		

