

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	01.04.04	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato</p> <p>M I S U R A Z I O N I: riunite 2 x 200 + 1 x 50 = ml 450</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>		450,00			450,00		
						450,00	3,78	1701,00	
2	01.01.07.02	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 0,40 x 0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		250,00	0,400	0,500	50,00		
						50,00	20,00	1000,00	
3	01.02.02	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo</p> <p>M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 0,40 x 0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		250,00	0,400	0,500	50,00		
						50,00	4,53	226,50	
4	01.02.03	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 0,40 x 0,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		250,00	0,400	0,300	30,00		
						30,00	3,10	93,00	
5	01.02.04.02	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 0,40 x 0,20 x km 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³*km</p>	5,00	250,00	0,400	0,200	100,00		
						100,00	0,63	63,00	

6	13.08	Formazione del letto di posa, rinfilcio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 0,40 x 0,15		250,00	0,400	0,150	15,00		
		SOMMANO al m³					15,00	22,30	334,50
7	18.05.02.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm² M I S U R A Z I O N I: ml 250 x n.4	4,00	250,00			1000,00		
		SOMMANO al m					1000,00	4,43	4430,00
8	18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm M I S U R A Z I O N I: riunite ml 80		80,00			80,00		
		SOMMANO al m					80,00	4,07	325,60
9	18.08.02.04	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm M I S U R A Z I O N I: riunite ml 250		250,00			250,00		
		SOMMANO al m					250,00	5,54	1385,00
10	18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm² M I S U R A Z I O N I: riunite ml 50 x n.4	4,00	50,00			200,00		
		SOMMANO al m					200,00	2,55	510,00
11	18.05.03.01	Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera, già graffettato a parete o fascettato su fune di acciaio già predisposta a qualsiasi altezza e compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 2 x 1,5 mm² M I S U R A Z I O N I: riunite ml 100		100,00			100,00		
		SOMMANO al m					100,00	3,41	341,00
12	16.05.06	Fornitura e collocazione di cavo bipolare di rame, formazione 2x10 mm², per linee aeree B.T. del tipo autoportante ad elica visibile, in rame isolati con polietilene reticolato sotto guaina di polietilene reticolato, grado di isolamento 4 – tipo ARE 4 RX compreso l'onere della posa del cavo su muratura o l'onere dello stendimento e della tesatura del cavo mediante apposita attrezzatura (carrucola, calza, giunto snodato per collegamento calza con fune da tiro, alza bobina autopressante, precortier o organo a motore); l'onere delle eventuali giunzioni con appositi connettori testa – testa e tubi termorestringenti; compreso ogni altro onere e magistero per dare il cavo collocato a perfetta regola d'arte. Il prezzo unitario comprende ogni onere per sfridi e catenarie. M I S U R A Z I O N I: via M. Ignoto etc. ml		820,00			820,00		
		SOMMANO al m					820,00	7,79	6387,80

13	16.06.07	Fornitura e collocazione di morsetto di derivazione a perforazione di isolante per cavi di linee aeree a B.T. autoportanti di alluminio e rame, costituito da corpo in materiale isolante con parti elettriche idonee a realizzare le connessioni di conduttori di alluminio e di rame, completo di viti di serraggio, in acciaio inox e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: riunite n.100	100,00		100,00			
		SOMMANO cad.			100,00	11,00		1100,00
14	16.06.05	Fornitura e collocazione di morsa di amarro per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante in rame (formazione linea 4x10 mm ² e 2x10 mm ²) costituita da corpo con elementi di materiale isolante per serrare i cavi e completa di staffe, di spina, di rosetta e di copiglia (tutte in acciaio zincato); compresi il montaggio a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MISURAZIONI: riunite n.10	10,00		10,00			
		SOMMANO cad.			10,00	23,20		232,00
15	18.02.06.01	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura dritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola MISURAZIONI: n.60 x kg 12	60,00	12,000	720,00			
		SOMMANO al kg			720,00	5,39		3880,80
16	18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (dritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a MISURAZIONI: n.60	60,00		60,00			
		SOMMANO cad.			60,00	70,00		4200,00
17	18.06.03.01	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm MISURAZIONI: n.18	18,00		18,00			
		SOMMANO cad.			18,00	35,60		640,80
18	18.07.01.01	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² MISURAZIONI: n.25 x 2	50,00		50,00			
		SOMMANO cad.			50,00	38,70		1935,00
19	18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² MISURAZIONI: n.4	4,00		4,00			
		SOMMANO cad.			4,00	50,80		203,20
20	18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm MISURAZIONI: n.20	20,00		20,00			

		SOMMANO cad.				20,00	123,30	2466,00
21	06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) M I S U R A Z I O N I: n.20 x kg 36	20,00		36,000	720,00		
		SOMMANO al kg				720,00	2,72	1958,40
22	06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 0,40 x 5	250,00	0,400	5,000	500,00		
		SOMMANO m2*cm				500,00	1,70	850,00
23	06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra - 1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m ² e per ogni cm di spessore M I S U R A Z I O N I: ml 250 x 1 x 3	250,00	1,000	3,000	750,00		

		SOMMANO m2*cm				750,00	2,07	1552,50
24	01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi						
		MISURAZIONI: ml 250 x 1	250,00	1,000		250,00		
		SOMMANO m2*cm				250,00	3,78	945,00
25	A.P.01	Fornitura, trasporto ed installazione di quadro elettrico generale, completo di apposito armadio in SMC(vetroresina), stampato in n.2batterie verticali di protezione IP44, delle dimensioni est.mm.1430x515x260, completo di accessori d'uso per collocazione in esterno, contenente le seguenti apparecchiature di protezione, controllo, comando e segnalazione: n.1=interruttore automatico sezionatore modulare In100A/400V, n.1=portafusibili completo di 4fusibili20A/PI20KA, n.2=interruttore automatico differenziale In63A/Idn0,5A/400V caratteristica di interventoC, n.2=contattore In63A/AC, n.6=interruttori unipolare per prot.fase In25A/PI4500/230V, n.1= selettore di funzionamento manuale relé crepuscolare, questo ivi compreso, n.1=gruppo apparecchi di misura e controllo (voltmetro e amperometro digitale con relativi selettori), completo di necessaria morsetteria e cablaggi vari, targhette indicatrici circuiti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura elettrica perfettamente funzionante, certificata a norme CEI EN 60439-1 e CEI 17-13/1;						
		MISURAZIONI: n.3	3,00			3,00		
		SOMMANO cadauno				3,00	2241,88	6725,64
26	A.P.02	Fornitura trasporto e posa in opera di sella per cavi in rame compreso perni a tassello o diritto,compreso ogni altro oneri e magistero per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte.						
		MISURAZIONI: n.20	20,00			20,00		
		SOMMANO cadauno				20,00	21,47	429,40
27	A.P.03	Fornitura trasporto e posa in opera di collare per cavi precordati (staffa a muro passacanalè) compreso tassello in nylon Dn 14, compreso ogni altro oneri e magistero per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte.						
		MISURAZIONI: n.50	50,00			50,00		
		SOMMANO cadauno				50,00	14,12	706,00

28 A.P.04	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione urbana a tecnologia LED-tipoTECEO 1 o similare, realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 grigio chiaro sabbiato, con chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezioneIP66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico tutte le parti in alluminio non presentano alettature o dissipatori esterni che possano alterare nel tempo la corretta dissipazione. motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse 500 e/o 700mA.</p> <p>Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a60.000h L90 B10 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura. Accessibilità tramite coperchio incernierato al corpo al fine di poter garantire una rapida accessibilità alla piastra porta driver e/o sistemi di telecontrollo aggiuntivi.</p> <p>Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Rebel ES disponibile in colorazione bianco neutro (NW da 4000 a 4500 k con flusso 122 lm/led e successive implementazioni di performance). Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led con possibilità di combinazione delle due taglie. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari devono poter essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni.</p> <p>Montaggio laterale Ø 48-60 e sistema di inclinazione sia con attacco verticale (+10°) che orizzontale (-25°) con passo di 5° ed ngresso tramite pressa-cavo completo di ferma cavo interno.</p> <p>Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08.</p> <p>Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di</p> <p>M I S U R A Z I O N I: n. 50</p>	50,00	50,00	965,52	48276,00
	SOMMANO cadauno		50,00		
29 A.P.05	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione urbana a tecnologia LED-tipoTECEO 1 o similare, realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 grigio chiaro sabbiato, con chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezioneIP66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico tutte le parti in alluminio non presentano alettature o dissipatori esterni che possano alterare nel tempo la corretta dissipazione. motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse 500 e/o 700mA.</p> <p>Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a60.000h L90 B10 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura. Accessibilità tramite coperchio incernierato al corpo al fine di poter garantire una rapida accessibilità alla piastra porta driver e/o sistemi di telecontrollo aggiuntivi.</p> <p>Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Rebel ES disponibile in colorazione bianco neutro (NW da 4000 a 4500 k con flusso 122 lm/led e successive implementazioni di performance). Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a</p> <p>M I S U R A Z I O N I: n.10</p>	10,00	10,00	1056,43	10564,30
	SOMMANO cadauno		10,00		
	T O T A L E euro				103462,44