



CITTÀ DI MELENDUGNO

Provincia di Lecce

SERVIZIO PATRIMONIO E TUTELA

C.F./P.IVA 80010060756 - Piazza Risorgimento, 24 - 73026 Melendugno (LE)
Tel.: 0832 832111 - Fax: 0832 832545 - Sito web: www.comune.melendugno.le.it
PEC: comune.melendugno@legalmail.it

ELENCO PREZZI UNITARI

AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALI PER LA DURATA DI UN ANNO

CIG: 9763600999

I prezzi riportati fanno riferimento al Prezziario Regione PUGLIA Luglio 2022. Per quelli non reperibili sul prezzario regionale, si è proceduto ad analisi dei prezzi, facendo riferimento ai costi rivenienti da indagini di mercato e/o a prezzi utilizzati per interventi analoghi, nel territorio di riferimento

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO
1 Inf. 01.58	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito; quelle in mattoni con sottofondo di malta cementizia.	mq	2,00
2	Scavo di trincea per posacavi in sezione ristretta ed obbligata della larghezza necessaria per ottenere una sezione di scavo utile cm 15÷40 di larghezza e cm 60 di profondità. Lo scavo si intende eseguito su preesistente massiciata stradale ed eventuale sottofondo di cls. su terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, su carparo e/o roccia comunque stratificata e di qualsiasi durezza. Eseguito con qualsiasi mezzo con la esclusione delle mine. Gli oneri per maggiori larghezze e/o profondità di scavo in particolari condizioni del sottosuolo in corrispondenza di attraversamenti e/o parallelismi con altri sottoservizi sono compensati nel prezzo. Il prezzo comprende inoltre gli oneri connessi ad eventuali svellimenti di zanelle o cordoni di marciapiede, alla regolarizzazione delle pareti e spianamento del fondo. all'impiego del ponteggio e quant'altro occorra per la stabilità dei lavori, compreso inoltre, il rinterro, con materiale riveniente dallo scavo, il costipamento ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a discarica autorizzata. Il prezzo tiene infine conto di tutti gli oneri connessi alla esecuzione in zona urbana ed in presenza di sotto-servizi. a) eseguito con macchina Vermeer (rotante) b) eseguito con mezzi meccanici (scavatore) oppure a mano	ml ml	21,00 35,00
3 EL. 04.01.a EL. 04.01.b EL. 04.01.c EL. 04.01.d EL. 04.01.e EL. 04.01.f EL. 04.01.g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. a) Cavidotto Diametro esterno mm 16 b) Cavidotto Diametro esterno mm 20 c) Cavidotto Diametro esterno mm 25 d) Cavidotto Diametro esterno mm 32 e) Cavidotto Diametro esterno mm 40 f) Cavidotto Diametro esterno mm 50 g) Cavidotto Diametro esterno mm 63 h) Cavidotto Diametro esterno mm 100-110 i) Cavidotto Diametro esterno mm 125-150	ml ml ml ml ml ml ml ml ml	2,08 2,53 3,31 4,01 4,65 5,36 6,53 7,50 9,00
4	Incamicatura del tubo pvc di cui all'art.3 con tubo Fe acciaio diametro 4" e spessore minimo 4 mm posto secondo indicazioni della D.L. negli attraversamenti stradali e passi carrabili. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione ed eventuali saldature testa- testa.	ml	47,00
5 E. 04.01.a E. 04.01.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: a) 150 kg/mc b) 200 kg/mc	mc mc	96,08 105,02
6.1	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di		

Inf. 01.27.a Inf. 01.27.b	recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: -spessore compresso fino a 5 cm -per ogni cm in più di spessore	mq mq	10,50 2,66
6.2	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) costituito da graniglia 5/15 agglomerata a caldo con bitume puro (nella misura del 4,50%-5,50% di bitume sul peso del conglomerato). Steso a mano e cilindrato con rullo di peso adeguato previa umettatura del piano di posa con emulsione bituminosa, detto strato sarà dello spessore di cm.7, a totale riempimento della larghezza della trincea posacavi massimo cm 40. Con l'onere inoltre delle maggiori larghezze connesse alla presenza di altri sottoservizi.	ml	21,00
7.1 Inf 01.63a Inf 01.63b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore - sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq/cm mq/cm	0,68 0,21
7.2 Inf 01.64a Inf 01.64b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati senza recupero - rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione	mq mq	26,20 37,80
8.1 Inf 01.37a Inf 01.37b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: - spessore compresso fino a 3 cm - per ogni cm in più di spessore	mq mq	7,98 2,45
8.2	Ripristino di pavimentazione stradale bitumata. da realizzarsi con stesura di bitume liquido e con tappeto di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore reso di 3 cm circa. Eseguito a regola d'arte su trincee con pavimentazioni divelte con larghezza fino cm.100. Con l'onere inoltre delle maggiori larghezze connesse alla presenza di altri sottoservizi. Il prezzo comprende pure il ripristino di cordoni di marciapiede, retti o curvi, qualora divelti in fase di scavo.	ml	19,00
9 E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	24,68

10	<p>Esecuzione di plinti fondazione per palo di P.I. in cls. Rck 25. Gli oneri connessi sono quelli relativi al tracciamento, alla rottura ed allo svellimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo ed allo scavo. E' compresa la formazione della sede di sostegno e quella dei canali di passaggio dei cavi, a staffatura di legatura del plinto. La fondazione avrà forma precisa e regolare e sarà finita col ripristino delle pavimentazioni ed eventualmente dei cordoni di marciapiede divelti come all'origine. Di seguito si indicano rispettivamente, in mt., la lunghezza, la larghezza e la profondità del blocco, da intendersi quali misure minime utili; per cui cedono a carico dell'impresa senza diritto a rivalsa, gli oneri per le maggiori misure conseguenti alle condizioni ed allo stato dei luoghi. Il materiale riveniente sarà trasportato a discarica autorizzata.</p> <p>a) Mt 0,6 x 0,6 x 0,6 b) Mt 1,0 x 1,0 x 1,0 c) Mt 1,2 x 1,2 x 1,2</p>	<p>Cad Cad Cad</p>	<p>180,00 350,00 500,00</p>
11	<p>Esecuzione di fondazione per armadio stradale di P.I. in calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento 325. Gli oneri connessi sono quelli relativi al tracciamento, alla rottura ed allo svellimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo ed allo scavo. E' compresa la formazione della sede di sostegno e quella dei canali di passaggio dei cavi. La fondazione avrà forma precisa e regolare e sarà finita col ripristino delle pavimentazioni ed eventualmente dei cordoni di marciapiede divelti come all'origine. Il materiale riveniente sarà trasportato a discarica autorizzata.</p>	<p>Cad</p>	<p>90,00</p>
12	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dello spessore di 12 cm. con fondo a perdere, destinato al collegamento delle linee elettriche, con intonaco interno in malta di cemento, compreso lo scavo ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta e la posa del chiusino in ghisa, fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995.</p> <p>Dimensioni interne del pozzetto:</p> <p>a) mt 0,30x0,30x0,50 b) mt 0,40x0,40x0,50 c) mt 0,50x0,50x0,50 d) mt 0,60x0,60x0,70 e) mt 0,70x0,70x0,70</p>	<p>Cad Cad Cad Cad Cad</p>	<p>255,00 260,00 280,00 350,00 400,00</p>
13	<p>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. É escluso il basamento e la morsettiera.</p> <p>EL 05.31a Per altezza f.t. mm. 3000. (Hi=500) EL 05.31b Per altezza f.t. mm. 3500. (Hi=500) EL 05.31c Per altezza f.t. mm. 4000. (Hi=500) EL 05.31d Per altezza f.t. mm. 4500. (Hi=500) EL 05.31e Per altezza f.t. mm. 5400 (Hi=600) EL 05.31f Per altezza f.t. mm. 6300 (Hi=700) EL 05.31g Per altezza f.t. mm.7200 (Hi=800) EL 05.31h Per altezza f.t. mm. 8100 (Hi=900) EL 05.31i Per altezza f.t. mm. 9000 (Hi=1000) EL 05.31j Per altezza f.t. mm.10000 (Hi=1000) EL 05.31k Per altezza f.t. mm. 11000 (Hi=1000)</p>	<p>Cad Cad Cad Cad Cad Cad Cad Cad Cad Cad Cad</p>	<p>155,43 166,35 174,12 183,49 211,41 262,29 310,40 363,66 399,34 462,28 493,30</p>
14	<p>Maggiorazione di prezzo per fornitura e posa in opera di pali del tipo e con tutte le caratteristiche descritte al precedente art.13, per risagomatura alloggio nel plinto di fondazione esistente, nel caso di sostituzioni di pali esistenti.</p>	<p>Cad</p>	<p>80,00</p>

15.1	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza.		
EL. 05.29.a	a) singolo	Cad	35,02
EL. 05.29.b	b) doppio	Cad	45,90
EL. 05.29.c	c) triplo	Cad	58,60
EL. 05.29.d	d) quadruplo	Cad	71,49
15.2	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 ($\pm 10\%$), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza.		
EL. 05.30.a	a) singolo	Cad	64,14
EL. 05.30.b	b) doppio	Cad	121,17
EL. 05.30.c	c) triplo	Cad	189,18
EL. 05.30.d	d) quadruplo	Cad	232,96
EL. 05.30.e	a) singolo zincato e verniciato.	Cad	76,56
EL. 05.30.f	b) doppio zincato e verniciato.	Cad	139,79
EL. 05.30.g	c) triplo zincato e verniciato.	Cad	207,32
EL. 05.30.h	d) quadruplo zincato e verniciato.	Cad	250,34
15.3	Fornitura e posa in opera di accessorio realizzato in acciaio zincato da installare su sostegno di qualsiasi tipo e altezza, per alloggiare apparecchiature illuminanti. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.). per il montaggio e fissaggio dei seguenti accessori: Traverse porta proiettori con attacco a bicchiere per cima palo Ø 60 mm		
	a) Traversa per un proiettore lunghezza m 0,50 (1 proiet.)	Cad	73,00
	b) Traversa per un proiettore lunghezza m 1,00 (2 proiet.)	Cad	95,00
	c) Traversa per un proiettore lunghezza m 1,50 (3 proiet.)	Cad	145,00
	d) Traversa per un proiettore lunghezza m 2,00 (4 proiet.)	Cad	200,00
	e) Staffe di fissaggio in profilato d'acciaio per vari fissaggi di organi illuminanti.	Cad	60,00
16	Fornitura e posa in opera di manicotti salva palo da installare alla base del palo dei seguenti tipi e lunghezze:		
	a) Manicotto in gomma termorestringente lung. Max cm 50	Cad	26,00
	b) Affasciature con calza catramata lung. Max. m 1,30	Cad	47,00
	c) Manicotto in acciaio saldato alla base del palo lung. Max cm 40	Cad	52,00
	d) Manicotto in acciaio saldato alla base del palo lung. Max m 1,20	Cad	93,00
17	Fornitura e posa in opera di voluta in tubo trafilato di acciaio zincato sagomata a mensola ad uno. Fissata al sostegno con saldatura o con collari e bulloni (compresi i dadi, controdadi e rosette). oppure fissata a parete con staffe di ancoraggio, comprese le relative opere murarie. di rottura delle murature, di impiego dei cementi a presa rapida e di ogni altro materiale occorrente al fissaggio.	Cad	130,00
18	Fornitura e posa in opera di palina da 1"- 2" pollici di altezza di mt 3 circa zincata a proteggere la salita dei cavi con l'installazione a parete della stessa compresa ogni opera muraria e quant'altro necessario.	Cad	220,00
19	Fornitura e posa in opera, di fune di acciaio speciale senza anima tessile, tesa tra due sostegni consecutivi e o tra pareti ed ancorata ad essi a losanga, oppure fissata a parete. Compresi i materiali di fissaggio: collari in ferro lavorato bulloni, dadi, controdadi, rosette, ganci, tenditori in acciaio di diametro 1/2" morsetti e minuterie varie. Con gli oneri dell'impiego di speciali attrezzature per la lavorazione in altezza e degli speciali accorgimenti e perditempo per la esatta tesatura delle funi. Il compenso viene determinato per metro lineare effettivo utile di corda installata.	ml	45,00

20	<p>Realizzazione di linea elettrica aerea costituita da n.1 cavo multipolare CPR (Regolamento UE 305/11) isolato in gomma G16M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM16-0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera ancorato su fune tesa tra sostegno o su parete. Il fissaggio viene eseguito a mezzo di fascette di acciaio zincato o con eliche reggicavo. Con l'onere del carico, dello scarico e del trasporto in cantiere ed il movimento entro lo stesso delle matasse di cavo e delle bobine, e del fissaggio delle bobine, eseguiti a mano o con qualsiasi altro mezzo, con gli oneri dell'impiego di speciali attrezzature per la lavorazione in altezza. Compreso l'onere degli scalpamenti e delle rotture dei cavi per i collegamenti alle cassette, ai giunti ed alle derivazioni, e compreso l'onere dei collegamenti. Il compenso viene determinato per metro lineare effettivo utile di linea realizzata, con nr. 1 (uno) di</p> <p>a) cavo da 2x2,5 mmq b) cavo da 2x4 mmq c) cavo da 2x6 mmq d) cavo da 4x2,5 mmq e) cavo da 4x4 mmq f) cavo da 4x6 mmq g) cavo da 4x10 mmq h) cavo da 4x16 mmq i) cavo da 4x25 mmq</p>	 ml ml ml ml ml ml ml ml ml	 10,25 11,10 12,00 12,00 12,80 14,30 17,70 22,75 31,20
21	<p>Realizzazione di linea elettrica infilata entro tubazione in trincea o in sostegno o voluta con n.1 cavo multipolare CPR (Regolamento UE 305/11) isolato in gomma G16M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM16-0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Con l'onere del trasporto in cantiere ed il movimento entro lo stesso delle matasse di cavo e delle bobine di avvolgimento, del carico e dello scarico su dai mezzi di trasporto, del fissaggio delle bobine. Compreso l'onere degli scalpamenti e delle rotture dei cavi per i collegamenti alle cassette, ai giunti ed alle derivazioni, e compreso l'onere dei collegamenti. Il compenso viene determinato per metro lineare effettivo utile di linea realizzata, con nr.1 (uno) di</p> <p>a) cavo da 2x2,5 mmq b) cavo da 2x4 mmq c) cavo da 2x6 mmq d) cavo da 4x2,5 mmq e) cavo da 4x4 mmq f) cavo da 4x6 mmq g) cavo da 4x10 mmq h) cavo da 4x16 mmq i) cavo da 4x25 mmq</p>	 ml ml ml ml ml ml ml ml ml	 4,70 5,50 6,40 6,20 7,20 9,80 12,20 17,20 25,00
22	<p>Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione:</p> <p>a) Di sezione pari a 70 mm² (19x Ø 2,1 mm). b) Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). c) Di sezione pari a 35 mm² (7x Ø 2,5 mm).</p>	 ml ml ml	 10,80 8,10 7,12
23	<p>Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>EL. 07.04.a Di lunghezza pari a 1,5 m</p>	 cad	 35,87

24	Fornitura e posa in opera di morsetto a C in rame o di capocorda da palo o di capocorda da dispersore di terra con utilizzo di pinze a compressione per i collegamenti del conduttore di terra.	cad	5,00
25	Fornitura e posa in opera con montaggio su parete o su palo, della sola cassetta di derivazione per esterni in vetroresina tipo ditta Conchiglia delle seguenti sezioni: a) bipolare per cavi sino a 2x10 mmq b) quadripolare per cavi sino a 4x16 mmq c) quadripolare per cavi sino a 4x50 mmq	cad cad cad	43,00 76,00 102,00
26	Fornitura e posa in opera. con montaggio all'interno del palo, con asola già predisposta al palo di morsettiera quadripolare tipo ditta Conchiglia, completa di portafusibili e fusibile delle seguenti sezioni: a) quadripolare cavi sino a 4x6 mmq con un portafusibile b) quadripolare cavi sino a 4x6 mmq con due portafusibili c) quadripolare cavi sino a 4x16 mmq con un portafusibile d) quadripolare cavi sino a 4x16 mmq con due portafusibili	cad cad cad cad	26,00 34,00 50,00 64,00
27	Fornitura e posa in opera di portellino da palo in materiale isolante della ditta Conchiglia, a copertura della morsettiera.	cad	13,00
28	Esecuzione di giunto lineare o derivato a resina colata o termorestringente, tipo 3M, con l'onere dello scalpellamento dei cavi e dei collegamenti. a) per cavi sino a 4x10 mmq b) per cavi sino a 4x25 mmq c) per cavi sino a 4x50 mmq	cad cad cad	36,00 74,00 101,00
29	Esecuzione di terminale a resina colata o termorestringente per l'isolamento dei conduttori tronchi fino al cavo 4x50 mmq	cad	63,00
30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
EL 05.27a	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	Cad	295,20
EL 05.27b	Con lampada al sodio alta pressione 100W.	Cad	298,53
EL 05.27c	Con lampada al sodio alta pressione 150W.	Cad	306,30
EL 05.27d	Con lampada al sodio alta pressione 250W.	Cad	311,83
EL 05.27e	Con lampada al sodio alta pressione 400W.	Cad	333,98
EL 05.27f	Con lampada ai vapori di mercurio 250W.	Cad	281,44
EL 05.27g	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W.	Cad	289,22
EL 05.27h	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W.	cad	305,05
31.1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED tipo "Illumina" o "antea" della ditta WBS s.r.l. o similare, previa autorizzazione del committente, con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio fotobiologico. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Caratteristiche elettriche: potenze 20W fino a 150W; tensione 230VAC; classe di isolamento I – II; fattore di potenza $\geq 0,98$; frequenza 50/60HZ; temperatura di esercizio -40°C / +50°C; classe energetica AA++. caratteristiche meccaniche: guscio alluminio; fissaggio palo ϕ 60mm; regolabile 0°-90° \pm 10°; grado di protezione IP66; grado di protezione urti IK09; colore grigio RAL 9007. Caratteristiche fotometriche: Led Chip Philips Lumileds; rendimento luminoso 84%; indice di resa cromatica ≥ 70 ; temperatura colore 4000K;		

	<p>classe fotobiologica gruppo esente; classe fotometrica FULL CUT-OFF; durata gruppo ottico > 100.000h - L90B10.</p> <p>Dimmerazioni possibili con dotazione opzionale: D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica. D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto. D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota. D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto. D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecomando wireless per gestione da remoto. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorre per l'installazione ed il cablaggio ed a qualsiasi altezza. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza. Compreso lo smaltimento degli imballaggi. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>a) Con lampada LED 50W- Flusso lm 7400 b) Con lampada LED 80W- Flusso lm 11830</p>	cad cad	330,00 380,00
31.2	<p>Posa in opera di armatura stradale a LED fornita dall'Ente e realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Per fissaggio su palo o sbraccio, compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza. Compreso lo smaltimento degli imballaggi. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>a) Per singolo pezzo b) Per quantitativo superiore ad 1 pezzo</p>	cad cad	95,00 40,00
32.1	<p>Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatico in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. É incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
EL 05.09a	- Con lampada MBF 250W.	Cad	187,96
EL 05.09b	- Con lampada MBF 400W.	Cad	225,15
EL 05.09c	- Con lampada SAP 250W.	Cad	265,48
EL 05.09d	- Con lampada SAP 400W.	Cad	272,65
EL 05.09e	- Con lampada JM 250W.	Cad	273,62
EL 05.09f	- Con lampada JM 400W.	Cad	295,61
EL 05.09g	- Incremento per cablaggio di emergenza.	Cad	163,39
32.2	<p>Posa in opera di illuminatore industriale fornito dall'Ente. Compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza. Compreso lo smaltimento degli imballaggi. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>a) Per singolo pezzo b) Per quantitativo superiore ad 1 pezzo</p>	cad cad	95,00 40,00
33	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade a scarica di gas con l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) per il montaggio e fissaggio. L'apparecchio e' cablato e rifasato, in CLASSE I, d'isolamento a NORME CEI, è dotato di contrassegno dell'I.M.Q. e/o equivalente. Fornito pronto e funzionale ad esclusione della sola lampada. Le caratteristiche dimensionali sono uniche per i vari tipo di lampade, e riferite alla lampada. Incluso nel prezzo l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, portapersona etc.) ed a qualsiasi altezza.</p>		

	<p>Compreso lo smaltimento degli imballaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>a) Armatura a sospensione S.A.P. da 70W b) Armatura a sospensione S.A.P. da 100W c) Armatura a sospensione S.A.P. da 150W d) Armatura a sospensione HQL da 125W e) Armatura a sospensione HQL da 250W f) Diffusori di ricambio per armatura a sospensione</p>	<p>Cad Cad Cad Cad Cad Cad</p>	<p>140,00 170,00 200,00 190,00 275,00 50,00</p>
34	Rimozione di apparecchio d'illuminazione fissato su parete o su palo o sospensione a tesata di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza con l'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, porta persone, ecc). Compreso ogni onere nonchè il deposito temporaneo, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata.	cad	40,00
35.1	Smontaggio di qualsiasi tipo di sostegno infisso entro buca di fondazione o in terreno; da eseguirsi con o senza impiego di apparecchi demolitori, con o senza taglio a seconda della disposizione della D.L., con l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (gru autocarrata e elevatori, porta persone, ecc). Compresa la pulizia finale, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata.	cad	125,00
35.2	Onere per lo smaltimento di sostegno infisso, di qualsiasi tipo, compreso il deposito temporaneo, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Compresi tutti gli oneri per il conferimento; Contabilizzato per quanto riportato nel documento di smaltimento a discarica.	q.le	55,00
36	Montaggio di qualsiasi tipo di palo entro buca di fondazione già predisposto con l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (gru autocarrata, elevatore porta persone, ecc.). Compreso la piombatura del palo a secco con sabbia fina e sigillatura in calcestruzzo cementizio.	cad	200,00
37	Smontaggio di linee elettriche, aeree o interrate, con o senza cordino d'acciaio; con l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (gru autocarrata e elevatori, porta persone, ecc). I prezzi sono riferiti al metro lineare di linea smontata. Compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata.	ml	2,50
38	<p>Pitturazione di palo metallico dritto o curvo nuovo o esistente, previa raschiatura e spazzolatura delle superfici, con una mano di minio e una di vernice (oppure prodotto bicomposto), compreso l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, porta persone, ecc), la pulizia finale, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per le seguenti altezze:</p> <p>a) palo metallico da m 3,0 a m 6,0 b) palo metallico da m 6,1 a m 12,0</p>	<p>cad cad</p>	<p>140,00 280,00</p>
39	Pitturazione di voluta metallica, fissato a parete o su sostegno metallico, esistenti nel comune, previa raschiatura e spazzolatura delle superfici, con una mano di vernice (oppure prodotto bicomponente), compreso l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori, porta persone, ecc), la pulizia finale, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	120,00
40	<p>Fornitura e posa in opera di lampade di prima marca da installare nei corpi illuminanti a qualsiasi altezza con utilizzo di attrezzatura meccanica di sollevamento porta persone (piattaforma aerea) ed a qualsiasi altezza. Compreso lo smaltimento degli imballaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>dei seguenti tipi:</p> <p>a) Lampada H.Q.L 80 W b) Lampada H.Q.L 125 W c) Lampada H.Q.L 250 W d) Lampada H.Q.L 400 W e) Lampada HWL 160 W 225 V f) Lampada HWL 250W 225 V</p>	<p>cad cad cad cad cad cad</p>	<p>44,00 54,00 67,00 80,00 105,00 130,00</p>

	g) Lampada S.A.P. 70 W h) Lampada S.A.P. 100 W i) Lampada S.A.P. 150 W j) Lampada S.A.P. 250 W k) Lampada S.A.P. 400 W l) Lampada H.Q.I. 250 W m) Lampada H.Q.I. 400 W	cad cad cad cad cad cad cad	48,00 61,00 67,00 73,00 92,00 80,00 92,00
41	Fornitura e posa in opera di alimentatore a LED da 80 w tipo DALI dimmerabile, di prima marca, da installare nei corpi illuminanti a qualsiasi altezza con utilizzo di attrezzatura meccanica di sollevamento porta persone (piattaforma aerea), compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero.	cad	135,00
42	Fornitura e posa in opera di accenditore universale da 70 a 400 w di prima marca da installare nei corpi illuminanti a qualsiasi altezza con utilizzo di attrezzatura meccanica di sollevamento porta persone (piattaforma aerea), compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero.	cad	75,00
43	Fornitura e posa in opera di reattore da 70 a 400 w di prima marca da installare nei corpi illuminanti, a qualsiasi altezza con utilizzo di attrezzatura meccanica di sollevamento porta persone (piattaforma aerea), compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero.	cad	130,00
44	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria.		
EL 02.08g	Bipolare fino a 8A	Cad	40,26
EL 02.08h	Bipolare da 10 a 32A	Cad	40,26
EL 02.08i	Bipolare da 40 a 63A	Cad	50,11
EL 02.08j	Tripolare fino a 8A	Cad	56,90
EL 02.08k	Tripolare da 10 a 32A	Cad	56,90
EL 02.08l	Tripolare da 40 a 63A	Cad	72,76
EL 02.08m	Quadripolare fino a 8A	Cad	74,89
EL 02.08n	Quadripolare da 10 a 32A	Cad	74,89
EL 02.08o	Quadripolare da 40 a 63A	Cad	87,82
45	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria.		
EL 02.12a	Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A cad 85,49	Cad	85,49
EL 02.12b	Bipolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A cad 101,52	Cad	101,52
EL 02.12c	Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo A cad 109,65	Cad	109,65
EL 02.12d	Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A cad 95,57	Cad	95,57
EL 02.12e	Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A cad 123,11	Cad	123,11
EL 02.12f	Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A cad 69,92	Cad	69,92
EL 02.12g	Bipolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A cad 89,54	Cad	89,54
EL 02.12h	Tripolare fino a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A cad 94,25	Cad	94,25
EL 02.12i	Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A	Cad	107,56
46	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria.		
EL 02.11a	Bipolare da 10 a 16A con Id:0,01A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	83,58
EL 02.11b	Bipolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	83,58
EL 02.11c	Bipolare da 40A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	91,51
EL 02.11d	Bipolare da 63A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	122,20
EL 02.11e	Bipolare da 25A con Id:0,3A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	72,42

EL 02.11f	Bipolare da 40A con Id:0,3A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	80,35
EL 02.11g	Bipolare da 63A con Id:0,3A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	111,62
EL 02.11h	Tetrapolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	122,76
EL 02.11i	Tetrapolare da 40A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	135,24
EL 02.11j	Tetrapolare da 63A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A	Cad	195,00
47	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.		
EL 02.22a	Deviatore o commutatore 16A	cad	22,56
EL.02.22e	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A	cad	35,77
EL 02.22m	Gemma luminosa con lampadina	cad	16,68
EL 02.22z	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita	cad	101,69
EL 02.22z6	Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA	cad	216,61
48	Contattore in corrente alternata a 230/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 230V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito.		
EL 02.17b	Tripolare fino a 7,5 kW	Cad	46,34
EL 02.17g	Tripolare fino a 90 kW	Cad	347,56
EL 02.17p	Quarto polo fino a 45 kW	Cad	32,24
EL 02.17q	Quarto polo fino a 90 kW	Cad	60,72
49	Fornitura e posa in opera di relè differenziale toroidale con sonda e tempo regolabile; inserzione automatica fino a 3 tentativi di ripristino impianto (1 ogni sessanta secondi) utilizzando il contattore; misura della dispersione verso terra con led luminosi sul frontespizio da 20 a 100; dispositivo di test e di reset. Compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero.	cad	390,00
50	Fornitura e posa in opera di fusibili a cartuccia. Compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero. a) 22x58 A 40÷80 A b) 14x51 A 16÷50 A c) 10,3x38 A 2÷10 A	cad cad cad	9,50 8,00 6,50
51	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare con sonda separata a bassissima tensione. Compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero.	cad	35,00
52	Fornitura e posa in opera di orologio con riserva di ricarica 100 ore. Compreso lo smaltimento degli imballaggi ed ogni onere e magistero. a) ad una canna di contatto b) a due canne di contatti	cad cad	130,00 160,00
53	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
EL 04.06a	a) mm 100x100x50	Cad	6,11
EL 04.06c	b) mm 150x190x70	Cad	8,57
EL 04.06d	c) mm 190x140x70	Cad	12,89
EL 04.06e	d) mm 240x190x90	Cad	19,26
EL 04.06g	e) mm 300x220x120	Cad	35,65
54	Fornitura e posa in opera di tubazione a parete in PVC autoestinguento rigida, compresa quota parte di raccordi e fermatubi dei seguenti diametri: Con utilizzo di attrezzatura meccanica di sollevamento porta persone (piattaforma aerea).		
EL 04.02a	a) Tubo Ø 16 mm	ml	2,43
EL 04.02b	b) Tubo Ø 20 mm	ml	3,12
EL 04.02c	c) Tubo Ø 25 mm	ml	3,93
EL 04.02d	d) Tubo Ø 32 mm	ml	4,85

EL 04.02e	e) Tubo Ø 40 mm	ml	5,79
EL 04.02f	f) Tubo Ø 50 mm	ml	7,22
55	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p):		
EL 02.01a	300 x 220 x 160 mm	Cad	83,73
EL 02.01b	400 x 300 x 200 mm	Cad	148,18
EL 02.01c	500 x 400 x 200 mm	Cad	192,89
EL 02.01d	600 x 400 x 250 mm	Cad	231,95
EL 02.01e	700 x 500 x 250 mm	Cad	282,39
EL 02.01f	800 x 600 x 300 mm	Cad	498,46
EL 02.01g	1000 x 800 x 300 mm	Cad	894,21
56	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm.17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.		
EL 02.05a	- Dimensioni fino a 12 moduli	Cad	41,86
EL 02.05b	- Dimensioni da 13 a 24 moduli	Cad	58,62
EL 02.05c	- Dimensioni da 25 a 36 moduli	cad	83,25
57	Fornitura e posa in opera di segnaletica adesiva di colore bianco rosso con pellicola rinfrangente da apporsi sui pali di P.I. delle seguenti dimensioni. - Lungh. Cm 80 largh. Cm 10.	cad	16,00
UTILIZZO DI ATTREZZATURA SPECIALE CON OPERATORE E PRESTAZIONE DI OPERAI			
61	Uso di piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore.		
N 01.14c	c) Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore.	Cad/ora	61,29
62	Uso di Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore.		
N 01.12c	d) Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t	Cad/ora	60,38
63	Uso di Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato.		
N 01.24e	e) Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m	Cad/ora	20,65
64	Uso di Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore		
N 01.60g	f) Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 10 m ³ /minuto.	Cad/ora	25,90
65	Martello scalpellatore pneumatico leggero, corredato di punta, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato.		
N 01.62b	g) Martello scalpellatore pneumatico leggero con massa di 5 kg	Cad/ora	0,41
66	Prestazione oraria di operaio singolo specializzato.	Cad/ora	27,97

Per quanto non previsto nel presente elenco prezzi, si farà riferimento al Prezziario ufficiale Regione Puglia Luglio 2022.