



Ministero dello Sviluppo Economico



COMUNE DI LAURO
PROVINCIA DI AVELLINO

DECRETO LEGGE N.34 DEL 30 APRILE 2019

"MISURE URGENTI DI CRESCITA ECONOMICA E PER LA RISOLUZIONE DI SPECIFICHE
SITUAZIONI DI CRISI"

DECRETI DIRETTORIALI 14 MAGGIO 2019 - 10 LUGLIO 2019

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO
DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRAVERSA DI VIA SANTA MARIA**

n. documento		titolo documento		
4.2.		ELENCO PREZZI E NUOVE ANALISI		
rev.	data	descrizione	verif.	approv.
PROGETTISTA UFFICIO TECNICO COMUNE DI LAURO Arch. Diego Maria Troncione Arch. Emanuela Cresta Piazza Municipio, 1 83023 Lauro (AV)			SCALA	
			FORMATO	A4
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Paride Pesapane Piazza Municipio, 1 83023 Lauro (AV)				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 2 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave euro (ventidue/29)	mc	22,29
Nr. 3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 4 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 5 E.03.020.010 .a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5 euro (tre/42)	mc	3,42
Nr. 6 E.03.020.010 .c	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 8 mm euro (tre/17)	mc	3,17
Nr. 7 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm ² euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 8 L.02.010.010 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 16 mm ² euro (due/16)	m	2,16
Nr. 9 L.02.010.022 .d	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16R16, Cca - s3, d1, a3, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare: sezione 1x6 mm ² euro (uno/75)	m	1,75
Nr. 10 L.02.010.025 .a	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16OR16, Cca - s3, d1, a3, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare: sezione 2x1,5 mm ² euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 11 L.05.010.030 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm ² euro (quattro/97)	m	4,97
Nr. 12 L.05.020.020 .a	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm (questo escluso) diametro 18 mm euro (ottantadue/20)	cadauno	82,20
Nr. 13 NP.313	Fornitura in opera di quadro di comando e protezione utenze esterne da parete in metallo, grado di protezione IP65 con portello in lamiera, 144 moduli DIN, ingombro totale 705 x 1995 x 249 mm; composto come da schema unifilare codice 11/11/p/el - E2. Dati tecnici: - codice QSE_Q1 rev.00 - alimentazione 3 x 400 V - potenza 2 kW - corrente 10 A: montato e cablato a servizio utenze esterne: illuminazione, prese di servizio euro (duemiladuecentodieci/30)	a corpo	2'202,30
Nr. 14 NP.314	Fornitura e posa in opera di giunto in gel per contenimento ed isolamento giunzioni o collegamenti elettrici in pozzetti e/o interrati, costruzione in polipropilene e resine, tipo ad alta tenuta stagna e ad alto potere di isolamento per tensioni 0,6/1 kV, possibilità della riaccessibilità della giunzione stessa per ampliamenti e modifiche, temperatura di esercizio da -20°C a +90°C: dimensioni indicative 165 x 36 x 62 mm euro (venticinque/90)	cadauno	25,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 NP_01	Rimozione per successivo recupero di palo in ferro o acciaio zincato per pubblica illuminazione, altezza 9.00 mt fuori terra, compresa rimozione armature, scollegamento alla dorsale di alimentazione, trasporto a deposito su area indicata dall'Ente Appaltante euro (centosestantatre/00)	cadauno	173,00
Nr. 16 NP_02	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione stradale costituito da: - palo conico curvato, tipo Montecarlo-PL8 Carpal (altezza punto luce 8.00 mt), realizzato in acciaio zincato a caldo con successivo trattamento superficiale di verniciatura. Il palo è corredato di portello copriasola; morsettieria portafuse; fascia di guaina in poliolefina reticolata coestrusa applicata a caldo alla base, nel punto di incastro al basamento; tappo lamellare bombato per cima palo; - armatura, tipo phLuminaELP16, in alluminio pressofuso e con sorgenti a LED con ottica ad alta efficienza; dimensioni 620x260x195mm; nr 16 LED con potenza 46,1W; flusso luminoso 6073 lm; efficienza 130 lm/W euro (novecentosette/00)	cadauno	907,00
Nr. 17 NP_03	Plinto portapalo in c.a.v. a sezione quadrata, con pozzetto per ispezione incorporato dimensione interna 40x40cm, armato con staffe perimetrali ? 5cm, con foro ? 25cm per pali di illuminazione da 8 a 10,5 mt fuori terra, completo di coperchio copripozzetto. Compresi calcestruzzo per magrone e calcestruzzo per ancoraggio palo all'interno del foro; esclusi scavo a sezione obbligatoria ed opere di ripristino della sede stradale euro (trecentoundici/20)	cadauno	311,20
Nr. 18 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentoquaranta/75)	mc	240,75
Nr. 19 U.04.010.010	Rinfianco con sabbia o sabbia, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/90)	mc	35,90
Nr. 20 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (quarantasette/11)	cad	47,11
Nr. 21 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm euro (quarantatre/11)	cad	43,11
Nr. 22 U.04.020.077	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/98)	kg	3,98
Nr. 23 U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/79)	mc	15,79
Nr. 24 U.05.010.070	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 a 100 cm euro (tre/09)	cad	3,09
Nr. 25 U.05.020.085	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato euro (quarantaquattro/41)	mc	44,41
Nr. 26 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/54)	mq/cm	1,54
Nr. 27 U.05.020.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/68)	mq/cm	1,68
	Data, 01/10/2019		

NP_01		Smontaggio pali ed armature stradali (cadauno)				
Rimozione per successivo recupero di palo in ferro per pubblica illuminazione, altezza 9.00 mt fuori terra, compresa rimozione armature, scollegamento alla dorsale di alimentazione, trasporto a deposito su area indicata dall'Ente Appaltante.						
A) MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Noleggio a caldo piattaforma aerea autocarrata	h	€/h	€ 32,00	1,2	€ 38,40
2	Noleggio gru su autocarro	h	€/h	€ 32,00	1,2	€ 38,40
TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)						€ 76,80
3	operaio comune	h	€/h	€ 22,17	1,2	€ 26,60
4	operaio qualificato	h	€/h	€ 24,53		
5	operaio specializzato	h	€/h	€ 26,35	1,2	€ 31,62
TOTALE (manodopera)						€ 58,22
TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)						€ 135,02
6	sicurezza (2%)					€ 2,70
TOTALE GENERALE (A)						€ 137,72
B) SPESE GENERALI, UTILE IMPRESA						
7	spese generali (15%)					€ 20,66
8	utile impresa (10%)					€ 13,77
TOTALE GENERALE (B)						€ 34,43
TOTALE GENERALE (A+B)						€ 172,16
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)						€ 173,00

NP_02		Sistema di illuminazione stradale (cadauno)				
<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione stradale costituito da:</p> <p>- palo conico curvato, tipo Montecarlo-PL8 Carpal (altezza punto luce 8.00 mt), realizzato in acciaio zincato a caldo con successivo trattamento superficiale di verniciatura. Il palo è corredato di portello copriasola; morsetti portafuse; fascia di guaina in poliolefina reticolata coestrusa applicata a caldo alla base, nel punto di incastro al basamento; tappo lamellare bombato per cima palo;</p> <p>- armatura, tipo pHuminaELP16, in alluminio pressofuso e con sorgenti a LED con ottica ad alta efficienza; dimensioni 620x260x195mm; nr 16 LED con potenza 46,1W; flusso luminoso 6073 lm; efficienza 130 lm/W.</p>						
A) MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Apparecchio illuminante	cadauno	€/cad	€ 115,00	1	€ 115,00
2	Palo cilindrico	cadauno	€/cad	€ 435,00	1	€ 435,00
3	Noleggio a caldo piattaforma aerea autocarrata per movimentazione e posizionamento pali e messa in quota armature	h	€/h	€ 32,00	2	€ 64,00
TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)						€ 614,00
4	operaio comune	h	€/h	€ 22,17	2	€ 44,34
5	operaio qualificato	h	€/h	€ 24,53		
6	operaio specializzato	h	€/h	€ 26,35	2	€ 52,70
TOTALE (manodopera)						€ 97,04
TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)						€ 711,04
7	sicurezza (2%)					€ 14,22
TOTALE GENERALE (A)						€ 725,26
B) SPESE GENERALI, UTILE IMPRESA						
8	spese generali (15%)					€ 108,79
9	utile impresa (10%)					€ 72,53
TOTALE GENERALE (B)						€ 181,32
TOTALE GENERALE (A+B)						€ 906,58
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)						€ 907,00

NP_03		Plinto portapalo (cadauno)				
Plinto portapalo in c.a.v. a sezione quadrata, con pozzetto per ispezione incorporato dimensione interna 40x40cm, armato con staffe perimetrali Ø5cm, con foro Ø25cm per pali di illuminazione da 8,00 a 10,5 mt fuori terra, completo di coperchio copripozzetto. Compresi calcestruzzo per magrone e calcestruzzo per ancoraggio palo all'interno del foro; esclusi scavo a sezione obbligata ed opere di ripristino della sede stradale.						
A) MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Plinto portapalo	cadauno	€/cad	€ 175,00	1	€ 175,00
2	Calcestruzzo per magrone Classe di resistenza C12/15	mc	€/mc	€ 106,15	0,14	€ 15,29
3	Calcestruzzo per sigillatura palo C25/30	mc	€/mc	€ 125,08	0,04	€ 5,00
4	Sovrapprezzo per dim. max inerti 8mm	mc	€/mc	€ 3,17	0,04	€ 0,13
5	Sovrapprezzo per incremento consistenza da S4 a S5	mc	€/mc	€ 3,42	0,04	€ 0,14
TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)						€ 195,55
7	operaio comune	h	€/h	€ 22,17	1	€ 22,17
8	operaio qualificato	h	€/h	€ 24,53		
9	operaio specializzato	h	€/h	€ 26,35	1	€ 26,35
TOTALE (manodopera)						€ 48,52
TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)						€ 244,07
10	sicurezza (2%)					€ 4,88
TOTALE GENERALE (A)						€ 248,95
B) SPESE GENERALI, UTILE IMPRESA						
11	spese generali (15%)					€ 37,34
12	utile impresa (10%)					€ 24,90
TOTALE GENERALE (B)						€ 62,24
TOTALE GENERALE (A+B)						€ 311,19
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)						€ 311,20

NP_04		Giunto in gel (cadauno)				
Fornitura e posa in opera di giunto in gel per contenimento ed isolamento giunzioni o collegamenti elettrici in pozzetti e/o interrati, costruzione in polipropilene e resine, tipo ad alta tenuta stagna e ad alto potere di isolamento per tensioni 0,6/1 kV, possibilità della riaccessibilità dell'agunzione stessa per ampliamenti e modifiche, temperatura di esercizio da -20°C a +90°C: dimensioni indicative 165 x 36 x 62 mm						
A) MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Materiale in oggetto	1	€/cad	€ 12,60	1	€ 12,60
2	Accessori (morsetti volanti, capicorda, materiale di uso e consumo)					€ 0,25
3	Trasporto					€ 0,64
TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)						€ 13,49
2	operaio comune	h	€/h	€ 22,17		
3	operaio qualificato	h	€/h	€ 24,53		
4	operaio specializzato	h	€/h	€ 26,35	0,25	€ 6,59
TOTALE (manodopera)						€ 6,59
TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)						€ 20,08
5	sicurezza (2%)					€ 0,40
TOTALE GENERALE (A)						€ 20,48
B) SPESE GENERALI, UTILE IMPRESA						
6	spese generali (15%)					€ 3,07
7	utile impresa (10%)					€ 2,36
TOTALE GENERALE (B)						€ 5,43
TOTALE GENERALE (A+B)						€ 25,91
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)						€ 25,90

NP_05		Quadro di comando (cadauno)				
Fornitura in opera di quadro di comando e protezione utenze esterne da parete in metallo, grado di protezione IP65 con portello in lamiera, 144 moduli DIN, ingombro totale 705 x 1995 x 249 mm; composto come da schema unifilare codice 11/11/p/el - E2. Dati tecnici: - codiceQSE_Q1 rev.00 - alimentazione 3 x 400 V - potenza 2 kW - corrente 10 A: montato e cablato a servizio utenze esterne: illuminazione, prese di servizio						
A) MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Materiale in oggetto	1	€/cad		1	€ 1.200,00
2	Accessori (morsetti volanti, capicorda, materiale di uso e consumo)	1				€ 24,00
3	Trasporto	1				€ 61,20
TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)						€ 1.285,20
2	operaio comune	h	€/h	€ 22,17		
3	operaio qualificato	h	€/h	€ 24,53		
4	operaio specializzato	h	€/h	€ 26,35	16	€ 421,60
TOTALE (manodopera)						€ 421,60
TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)						€ 1.706,80
5	sicurezza (2%)					€ 34,14
TOTALE GENERALE (A)						€ 1.740,94
B) SPESE GENERALI, UTILE IMPRESA						
6	spese generali (15%)					€ 261,14
7	utile impresa (10%)					€ 200,21
TOTALE GENERALE (B)						€ 461,35
TOTALE GENERALE (A+B)						€ 2.202,28
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)						€ 2.202,30