



FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE  
Friuli Venezia Giulia / POR 2007-2013



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ministero dello  
Sviluppo Economico



Unione Europea  
FESR



## COMUNE DI NIMIS

Provincia di Udine

**POR FESR 2007-2013 OBIETTIVO COMPETITIVITÀ E OCCUPAZIONE**  
**ASSE 5 "ECOSOSTENIBILITÀ ED EFFICIENZA ENERGETICA DEL SISTEMA PRODUTTIVO"**

Attività 5.1.a "Sostenibilità energetica"

Linea di intervento 5.1.a.2 "Promozione dell'efficienza energetica per i comuni"

### **PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 1° LOTTO**

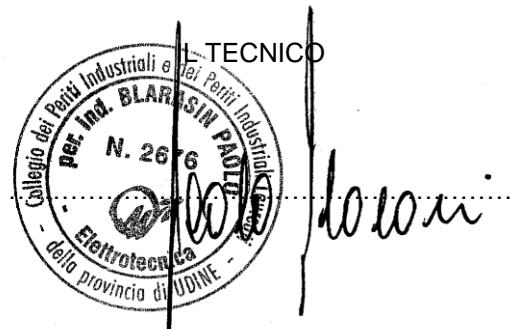
*C.U.P. n. C18J14000000001 - CIG n. Z8F107DEAE*

## PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato

**CME**



N°	DATA	EMISSIONE
01	APR. 2014	STUDIO DI FATTIBILITÀ
02	NOV. 2014	PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		LC LAVORI A CORPO				
		C.01 CONDUTTURE ELETTRICHE				
1	IE.001	Formazione di scavo a sezione chiusa e obbligata di sezione minima 0,20x1,00m o equivalente da eseguirsi con mezzi meccanici (escavatore e/o catenaria) ed in parte a mano	m	671,00		
				<u>671,00</u>	€ 15,00	€ 10.065,00
2	IE.002	Esecuzione di scavo a sezione chiusa e obbligata su carreggiata stradale, eseguito come all'articolo precedente, ma comprensivo, ove prescritto dall'ente responsabile (Provincia, FVG Strade, ecc.), degli oneri e delle lavorazioni necessarie	m	713,00		
				<u>713,00</u>	€ 20,00	€ 14.260,00
3	IE.003	Fornitura e posa in opera entro scavi predisposti di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi, esecuzione a doppia parete (minimo 450 N) c) Diametro nominale 90 mm	m	1.121,00		
				<u>1.121,00</u>	€ 4,10	€ 4.596,10
4	IE.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in prefabbricato cementizio o gettato in loco (l'articolo si intende valido anche per interventi di messa in quota, sistemazione ed adattamento di pozzetto esistente), a fondo perdente o cieco, compreso lo scavo a) Pozzetto completo dimensioni 40x40x100 cm C250	cad	14,00		
				<u>14,00</u>	€ 110,00	€ 1.540,00
5		b) Pozzetto completo dimensioni 40x40x100 cm D400	cad	23,00		
				<u>23,00</u>	€ 125,00	€ 2.875,00
6		c) Pozzetto completo dimensioni 50x50x100 cm D400	cad	1,00		
				<u>1,00</u>	€ 160,00	€ 160,00
7	IE.005	Formazione di dado di fondazione per posa sostegni per illuminazione pubblica e alimentazione elettrica interrata completo di pozzetto di derivazione, di tipo prefabbricato o gettato b) dim. 90x90x100 cm - 1.890kg	cad	13,00		
				<u>13,00</u>	€ 190,00	€ 2.470,00
8	IE.006	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di dispersore di terra a puntazza di lunghezza 1,50 m costituito da profilato a croce 50x50x5mm di acciaio dolce zincato a fuoco con bandiera	cad	41,00		
				<u>41,00</u>	€ 30,00	€ 1.230,00
9	IE.007	Fornitura e posa in opera entro scavo o tubazioni predisposte di conduttore e/o dispersore di terra in corda di rame elettrolitico nuda, diametro dei fili elementari non inferiore a 1,8 mm a) Sez. 35 mm <sup>2</sup>	m	1.421,00		
				<u>1.421,00</u>	€ 2,10	€ 2.984,10
10	IE.008	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni predisposte e/o				
		A Riportare:				€ 40.180,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: aggraffati su fune in acciaio speciale senza anima tessile compensata nel prezzo (tesata tra due sostegni consecutivi)				€ 40.180,20
		a) Sez. 1x6 mm <sup>2</sup>		414,00		
			m	<u>414,00</u>	€ 1,50	€ 621,00
11		b) Sez. 1x10 mm <sup>2</sup>		374,00		
			m	<u>374,00</u>	€ 1,60	€ 598,40
12		c) Sez. 1x16 mm <sup>2</sup>		2.750,00		
			m	<u>2.750,00</u>	€ 1,72	€ 4.730,00
13	IE.009	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni predisposte di cavi elettrici unipolari tipo N07V-K 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20				
		f) Sez. 16 mmq		246,00		
			m	<u>246,00</u>	€ 1,40	€ 344,40
		<b>Sommano C.01 CONDUTTURE ELETTRICHE</b>				<u>€ 46.474,00</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>C.02 COMPONENTI PER ILLUMINAZIONE</b>				
14	IE.010	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico verniciato colore grigio RAL 9007( o altro a scelta della D.L.), diametro 120 mm, estremità superiore con codolo diametro 102 mm, spessore 4 mm, realizzato in acciaio EN10025-S235JR d) Palo cilindrico verniciato - h.tot....) - D 120 - codolo d 102 mm - sp. 3 mm		3,00		
			cad	<u>3,00</u>	€ 310,00	€ 930,00
15	IE.011	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio di qualità Fe 360 grado B o superiore a Norme UNI-CNR 10011 di tipo diritto conico a sezione circolare, zincatura a caldo a Norme UNI EN ISO 1461 b) Palo h.tot 6.800 mm (6.000 mm f.t.) D 128 mm, d 60 mm, sp. 3 mm		2,00		
			cad	<u>2,00</u>	€ 170,00	€ 340,00
16		c) Palo h.tot 7.800 mm (7.000 mm f.t.) D 138 mm, d 60 mm, sp. 3 mm		16,00		
			cad	<u>16,00</u>	€ 200,00	€ 3.200,00
17		e) Palo h.tot 8.800mm (8.000mm f.t.) D 148mm, d 60mm, sp 3mm		17,00		
			cad	<u>17,00</u>	€ 230,00	€ 3.910,00
18	IE.012	Fornitura a piè d'opera di apparecchio di illuminazione per arredo urbano a luce diretta realizzato in pressofusione di alluminio, verniciatura colore grigio RAL 9007 (o altra a scelta della D.L.) c) Apparecchio 45W - 42 LED - 3.000K con ottica ST1		3,00		
			cad	<u>3,00</u>	€ 725,00	€ 2.175,00
19	IE.013	Fornitura a piè d'opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica stradale (o altra da definirsi con la D.L.) a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza realizzato in pressofusione di alluminio b) Apparecchio 37W - 24 LED - 3.000K con ottica ST1		15,00		
			cad	<u>15,00</u>	€ 335,00	€ 5.025,00
20		d) Apparecchio 64W - 36 LED - 3.000K con ottica ST1		20,00		
			cad	<u>20,00</u>	€ 355,00	€ 7.100,00
21	IE.014	Posa in opera su sostegno predisposto di apparecchio di illuminazione per illuminazione di arredo/stradale finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led		38,00		
			cad	<u>38,00</u>	€ 40,00	€ 1.520,00
		<b>Importo netto COMPONENTI PER ILLUMINAZIONE</b>				<u>€ 24.200,00</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>C.03 COMPLEMENTI ED ASSISTENZE</b>				
22	IE.015	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta entro palo o su alzata a parete di limitatore di sovratensione specifico per apparecchi di illuminazione a led costituito da SPD di tipo 2		35,00		
			cad	<u>35,00</u>	€ 45,00	€ 1.575,00
23	IE.016	Fornitura e posa in opera a parete o su sostegno per illuminazione pubblica di n. 1 punto presa del tipo 1P+N+(T) 230V da installarsi entro apposito contenitore in materiale isolante avente grado di protezione IP 65 anche a spina inserita		7,00		
			cad	<u>7,00</u>	€ 50,00	€ 350,00
24	IE.017	Fornitura e posa in opera entro armadio stradale esistente di nuovo quadro elettrico per protezione e comando degli impianti di illuminazione costituito da quadro in materiale isolante adatto per posa a parete a) Quadro Elettrico Protezione e Comando 230V - (Q.Y002)		1,00		
			cad	<u>1,00</u>	€ 1.121,00	€ 1.121,00
25	IE.018	Opere di adeguamento ed integrazione di quadri elettrici di distribuzione esistenti comprendenti l'installazione di scaricatori per protezione entrate in Classe II ed installazione di dispositivo di protezione a corrente differenziale del tipo a riarmo automatico a) Adeguamento Quadro Elettrico 400V - (Q.Y005)		1,00		
			a corpo	<u>1,00</u>	€ 630,00	€ 630,00
26	IE.019	Oneri ed accessori per smantellamento e/o recupero di linee elettriche esistenti, aeree o all'interno di cavidotti esistenti di qualsiasi tipo e natura, compresa l'asportazione (eventuale taglio a filo) o il riposizionamento (correzione della perpendicolarità) di sostegni esistenti		1,00		
			a corpo	<u>1,00</u>	€ 1.250,00	€ 1.250,00
		<b>Importo netto COMPLEMENTI ED ASSISTENZE</b>				<u>€ 4.926,00</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riepilogo				
		C.01 CONDUTTURE ELETTRICHE				€ 46.474,00
		C.02 COMPONENTI PER ILLUMINAZIONE				€ 24.200,00
		C.03 COMPLEMENTI ED ASSISTENZE				€ 4.926,00
		Importo netto LAVORI A CORPO				<u>€ 75.600,00</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		OS2 ONERI DI SICUREZZA non compresi nei prezzi di stima				
27	OS.001	Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con parziale restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale 'lavori' corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante. Prevista per tutta la durata del cantiere.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 450,00	€ 450,00
28	OS.002	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Posa e rimozione. Nolo per tutta la durata del cantiere.	cad	1,00 <hr/> 1,00	€ 120,00	€ 120,00
29	OS.003	Formazione di delimitazione aree di lavoro per realizzazione di nuovi plinti di fondazione/pozzetti da eseguirsi con paletti piantati nel terreno (altezza fuori terra almeno 1,20m) compresa rete di segregazione in plastica e/o nastro di segnalazione o mediante l'impiego di transenne metalliche, compresi cartelli con segnale indicatore. Compreso lo smontaggio ed il successivo rimontaggio in dipendenza delle varie fasi di lavorazione.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 150,00	€ 150,00
30	OS.004	Riunioni di coordinamento fra il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del presidio sanitario, il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione ed i responsabili delle imprese operanti in cantiere, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa. Costo medio per ogni riunione.	cad	3,00 <hr/> 3,00	€ 60,00	€ 180,00
		Sommano				€ 900,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				€ 900,00
		Importo netto ONERI DI SICUREZZA non compresi nei prezzi di stima				€ 900,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				
		LC LAVORI A CORPO				€ 75.600,00
		OS2 ONERI DI SICUREZZA non compresi nei prezzi di stima				€ 900,00
TA		<b>TOTALE</b> (Somme A)				<b>€ 76.500,00</b>
OS1		ONERI DI SICUREZZA compresi nei prezzi di stima			€ 1.843,00	
OS2		ONERI DI SICUREZZA non compresi nei prezzi di stima			€ 900,00	
TOS		TOTALE ONERI DI SICUREZZA (OS1+OS2)			<u>€ 2.743,00</u>	€ 2.743,00
CP		COSTO PER IL PERSONALE				€ 33.886,00
IBA		<b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b> (soggetto a ribasso)				<b>€ 39.871,00</b>
		<b><u>RIEPILOGO:</u></b>				
A		IMPORTO A BASE D'ASTA (soggetto a ribasso)				€ 39.871,00
B		COSTO PER IL PERSONALE (non soggetto a ribasso)				€ 33.886,00
C		ONERI DI SICUREZZA (OS1+OS2) (non soggetti a ribasso)				€ 2.743,00
A+B+C		<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI</b>				<b>€ 76.500,00</b>