GEA CONSULTING SRL

Sede Legale: Via F. Callori, 14 – 15033 Casale M.to (AL)
e-mail: info@gea-consulting.it
P.IVA 02431260062
Tel. 0142 341100
Capitale sociale: € 10.000,00

Cliente Finale:	
COMUNE DI CASSANO SPINOLA (AL)	
Committente: PIAZZA XXVI Aprile, 11 15063 Cassano Spinola (AL)	Sede progetto: PIAZZA XXVI Aprile, 11 15063 Cassano Spinola (AL)
Oggetto intervento: **PROGETTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA – LOCALITA' GAVAZZANA**	

CME – EPU - AP

CODICE FASCICOLO:		00782111201_RT			
REV	**DESCRIZIONE**	**DATA**	**RED.**	**CONT.**	**APPR.**
0	Prima Emissione	08-11-2021	AZ	-	AZ

ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI E RELATIVO STATO DI REVISIONE						
DOCUMENTI		**INDICI DI REVISIONE**				
COD.	**DESCRIZIONE**	**0**	**1**	**2**	**3**
-	-	-	-	-	-

Il Progettista
Ing. **Alessio Zoppolato**

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA GEA CONSULTING S.r.l.: NON E' PERMESSO RIPRODURRE NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA. IN CASO DI INFRAZIONE VERRA' VALUTATO IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI SONO RISERVATI.

Comune di Cassano Spinola
Provincia di Alessandria

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Illuminazione Pubblica Località Gavazzana

COMMITTENTE: Comune di Cassano Spinola

Data, 15/11/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;							
	Tratto 1 - In pavimentazione con autobloccanti		10,00	0,300	0,800	2,40		
	In pavimentazione Stradale		100,00	0,300	0,800	24,00		
	Su terreno		160,00	0,300	0,800	38,40		
	SOMMANO m^3					64,80	19,68	1´275,26
2 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;							
	Scavo per posa pozzetti	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	Scavo per posa plinti di fondazione per pali	7,00	1,50	1,500	1,000	15,75		
	SOMMANO m^3					22,75	19,68	447,72
3 13.P02.C05.0 15	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;							
	Collegamento di tubazione a pozzetto essitente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,78	48,78
4 13.P02.A20. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
	Tratto 1 - Cavidotto per allaccio impianto elettrico esistente. Compreso il ripristino degli autobloccanti.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	53,39	533,90
5 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
	Tratto in Pavimentazione Stradale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	39,27	3´927,00
6 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;							
	Tratto senza Pavimentazione Stradale		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	22,37	3´579,20
7 13.P05.B05.0 35	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti							
	Fornitura di cavo sezione 1x6mmq in formazione 5G6mmq	5,00	270,00			1´350,00		
	SOMMANO m					1´350,00	1,28	1´728,00
8 06.P01.E03.0	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per							
	A R I P O R T A R E							11´539,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´539,86
15	tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16O ... le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4							
	Derivazione per alimentazione Corpi Illuminanti in Palo	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,90	133,00
9 13.P06.A10. 005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;							
	Derivazioni per alimentazione corpi illuminanti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	33,98	237,86
10 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.							
	Formazione di Pozzetti per illuminazione pubblica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	308,55	2´159,85
11 13.P02.B05.0 40	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm;							
	Blocco di Fondazione per Palo hft = 8m					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	231,42	1´619,94
12 13.P03.A20. 010	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 8,20 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a ca ... filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;							
	Istallazione del Palo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	393,46	2´754,22
13 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;							
	Voce equiparata alla Fornitura e posa di Sbraccio L=1,0m senza sopraelevazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	136,12	952,84
14 AP.EL01	Fornitura di corpo illuminante per Illuminazione Stradale tipo Niteko Guida o similare avente potenza 40W LED IP68, Flusso Luminoso lampada circa 5000lm, Efficienza 134,9 lm/W. temperatura di colore 3000K.							
	Il tutto completo per dare l'opera funzionante.							
	Corpi illuminanti per Illuminazione Stradale					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	263,34	1´843,38
15 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;							
	A R I P O R T A R E							21´240,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21´240,95
	Posa in Opera di Corpo Illuminante su Palo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	36,75	257,25
16 13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Noleggio Autocestello					12,00		
	SOMMANO h					12,00	63,07	756,84
	Parziale LAVORI A CORPO euro							22´255,04
	T O T A L E euro							22´255,04
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Illuminazione Pubblica	22´255,04
	Totale SUPER CATEGORIE euro	22´255,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	22´255,04	100,000
C:001	Illuminazione Pubblica euro	22´255,04	100,000
C:001.001	Località Gavazzana euro	22´255,04	100,000
	TOTALE euro	22´255,04	100,000

Data, 15/11/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

Comune di Cassano Spinola
Provincia di Alessandria

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto Illuminazione Pubblica Località Gavazzana

COMMITTENTE: Comune di Cassano Spinola

Data, 15/11/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 06.P01.E03.010	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 **euro (uno/25)**	m	1,25
Nr. 2 06.P01.E03.015	idem c.s. ...3 x 4 **euro (uno/90)**	m	1,90
Nr. 3 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; **euro (ventidue/37)**	m	22,37
Nr. 4 13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; **euro (trentanove/27)**	m	39,27
Nr. 5 13.P02.A20.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; **euro (cinquantatre/39)**	m	53,39
Nr. 6 13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; **euro (diciannove/68)**	m³	19,68
Nr. 7 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. **euro (trecentootto/55)**	cad	308,55
Nr. 8 13.P02.B05.040	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm; **euro (duecentotrentauno/42)**	cad	231,42
Nr. 9 13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; **euro (quarantaotto/78)**	cad	48,78
Nr. 10 13.P03.A20.010	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 8,20 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; **euro (trecentonovantatre/46)**	cad	393,46
Nr. 11 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; **euro (centotrentasei/12)**	cad	136,12
Nr. 12 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti **euro (uno/28)**	m	1,28
Nr. 13 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 14 13.P06.A10.005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; **euro (trentatre/98)**	cad	33,98
Nr. 15 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; **euro (trentasei/75)**	cad	36,75
Nr. 16 13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; **euro (sessantatre/07)**	h	63,07
Nr. 17 AP.EL01	Fornitura di corpo illuminante per Illuminazione Stradale tipo Niteko Guida o similare avente potenza 40W LED IP68, Flusso Luminoso lampada circa 5000lm, Efficienza 134,9 lm/W. temperatura di colore 3000K. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. **euro (duecentosessantatre/34)**	cadauno	263,34

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO

Data, 15/11/2021

Il Tecnico

Comune di Cassano Spinola
Provincia di Alessandria

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto Illuminazione Pubblica Località Gavazzana

COMMITTENTE: Comune di Cassano Spinola

Data, 15/11/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.EL01	Fornitura di corpo illuminante per Illuminazione Stradale tipo Niteko Guida o similare avente potenza 40W LED IP68, Flusso Luminoso lampada circa 5000lm, Efficienza 134,9 lm/W. temperatura di colore 3000K. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di corpo illuminante a LED 40W per illuminazione stradale cadauno	1,000	210,00	210,00	
	Sommano euro			210,00	
	Spese Generali 14.00% * (210.00) euro			29,40	
	Sommano euro			239,40	
	Utili Impresa 10% * (239.40) euro			23,94	
	T O T A L E euro / cadauno			263,34	

Data, 15/11/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E				

SOLUZIONI URBANE S.a.s.
16149 GENOVA - Via Cantore, 8 G / 75
T. +39 3482868805 | F. +39 0108561931
soluzioni.urbane@gmail.com | solurbege@icloud.com

Illuminazione
Arredo Urbano
Segnaletica Ambientale
Risparmio Energetico

Soluzioni Urbane

Spett.le : **GEA CONSULTING S.r.l.**

Via Callori, 14
15033 CASALE MONF.TO AL

Alla c.a. Ing.
ZOPPOLATO Alessio

Tipo RdO: TELEFONICA Data RdO: 10/11/2021 Rif.RdO:

PREVENTIVO di VENDITA N° Prev.20211110AL/sm

Data : 10/11/2021
Validità : 31/12/2021

Oggetto :
Impianto di I.P. in Cassano Spinola (AL)

Imballo : COMPRESO **Prezzi :** NETTI **IVA :** ESCLUSA 22%

Pos.	Modalità di Consegna :	Pos.	Termine di Spedizione :
1a / 1b	FRANCO Destino	1a / 1b	15 / 20 LAV. GG D.R.O.

Modalità di Pagamento: (A SCELTA)

-

GARANZIA
7Anni

ADDENDUM EXTRA GARANZIA

La presente OFFERTA è formulata in nome e per conto delle Ditte fornitrici qui di seguito indicate, destinatarie del Vs. eventuale gradito Ordine. Le Condizioni di Vendita proposte si intendono NON vincolanti sino ad approvazione del Fornitore.

In caso di Vs. gradita accettazione della presente, Vi invitiamo ad emettere ordine separato per CADAUNO Fornitore.

Nominativo Fornitore	Indirizzo	C.A.P.	Città	Prov.	Part. IVA

Pos.	Fornitore	Cat.Prod.	Descrizione Prodotto
1a	Himarc	ARMATURA LED TLC	Armatura stradale MARC5D10 con Modulo LED con "mezzanotte" virtuale (10k Lumen) e unità di telecontrollo.

Cod.Prodotto	Un.Mis.	Q.tà	Prz.Netto. Un.	TOTALE Netto
	Pz.	7	€ 190,00	€ 1.330,00

LINK WEB Prodotto :

Impianto:

1b	Himarc	ARMATURA LED TLC	Armatura stradale MARC5D14 con Modulo LED con "mezzanotte" virtuale (14k Lumen) e unità di telecontrollo.

SOLUZIONI URBANE S.a.s.
16149 GENOVA - Via Cantore, 8 G / 75
T. +39 3482868805 | F. +39 0108561931
soluzioni.urbane@gmail.com | solurbege@icloud.com

Illuminazione
Arredo Urbano
Segnaletica Ambientale
Risparmio Energetico

Pos.	Fornitore	Cat.Prod.	Descrizione Prodotto

Cod.Prodotto	Un.Mis.	Q.tà	Prz.Netto. Un.	TOTALE Netto
	Pz.	7	€ 210,00	€ 1.470,00

LINK WEB Prodotto :

Impianto:

NOTE

S.&.O.