

COMUNE DI FIRENZE

Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

CONTRATTO D'APPALTO

**“SERVIZIO DI NOLEGGIO, INSTALLAZIONE E SMONTAGGIO
DELLE LUMINARIE PER LE FESTIVITA' NATALIZIE 2018 DEL
VIALE GIANNOTTI DEL COMUNE DI FIRENZE”**

Il presente atto, redatto con mezzo elettronico, viene sottoscritto a mezzo di
firma digitale tra:

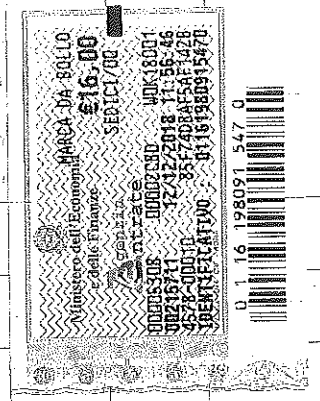
• Ing. Ilaria Nasti, nata [REDACTED] il [REDACTED], domiciliata per la carica
presso la sede dell'Ente, non in proprio ma in rappresentanza del Comune di
Firenze, con sede in Firenze, Piazza della Signoria 1, avente codice fiscale n.
01307110484, in qualità di Dirigente del Servizio Viabilità della Direzione
Nuove Infrastrutture e Mobilità, al presente atto legittimata e nell'esercizio
dei poteri riconosciuti dal D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267, dall'art. 58 dello
Statuto e dall'art. 22 del Regolamento generale per l'attività contrattuale del
Comune di Firenze;

e

• Niccolò Tabiani nato [REDACTED], C.F. [REDACTED],
in qualità di legale rappresentante della ditta TUTTOLUCI SRL, con sede
legale in [REDACTED] P. IVA [REDACTED], come
da Visura Camerale agli atti della Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità;

PREMESSA

Per l'allestimento degli addobbi luminosi per le prossime festività natalizie si
è proceduto, secondo la procedura di cui all'art. 36, comma 2, lettera b) del
D.Lgs. 50/2016, all'acquisizione del servizio in esame.



ART. 1 – OGGETTO DEL SERVIZIO

Il servizio ha per oggetto il noleggio, l'installazione, l'assistenza atta ad assicurare il continuo e perfetto funzionamento nelle ore prefissate ed il successivo smontaggio delle luminarie natalizie su n. 49 alberi di altezza media pari a 15 metri, dislocati lungo il Viale Giannotti del Comune di Firenze.

Art. 2 – IMPORTO

L'importo totale del servizio ammonta ad € 27.922,55 iva esclusa, di cui € 26.700,00 per l'esecuzione del servizio ed € 1.222,55 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Art. 3 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Le prestazioni da eseguire sono:

1. fornitura in noleggio delle luminarie per un periodo di completo funzionamento a decorrere dal 08/12/2018 al 06/01/2019, a cui andranno aggiunti i tempi atti all'installazione ed al successivo smontaggio di tutte le luminarie compreso ogni elemento accessorio. Il materiale dovrà essere a norma e marcato CE, grado di protezione IP44 a doppio isolamento e con quadro di protezione a valle della rete della Pubblica Illuminazione, tecnologia lampade a LED con effetto flash di colore bianco freddo e per alcuni elementi rosso nella parte del tronco.
2. installazione delle luminarie compreso le linee a norma di legge e ogni elemento di sostegno ed ancoraggio.
3. assistenza tecnica tramite personale idoneo e opportunamente qualificato per un corretto funzionamento di tutti gli elementi installati per l'intero periodo, compresi gli interventi urgenti in caso di avarie o altri problemi di

qualsiasi tipo legati ai materiali in oggetto ed alla relativa installazione in modo tale da garantire un continuo e perfetto funzionamento degli stessi.

4. smontaggio di ogni elemento precedentemente installato e ripristino dei luoghi nello stato in cui si trovavano prima dell'installazione nel periodo indicato dall'Amministrazione Comunale (fine gennaio 2019) e comunque non prima del giorno 21 gennaio 2019.

Durante le opere di installazione e smontaggio degli elementi in oggetto sarà cura della ditta affidataria intervenire nei modi previsti dalle vigenti leggi in materia di sicurezza dei cantieri e di viabilità, in particolare secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 81/2008, dal Nuovo Codice della strada ed ottemperando a quanto verrà eventualmente indicato dalle autorità preposte al controllo ed alla disciplina del traffico.

Le vie e gli spazi pubblici minimi che dovranno essere interessati da tali installazioni sono: Viale Giannotti, per un totale di n. 49 alberi.

L'allestimento dovrà essere effettuato entro e non oltre 4 (quattro) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del Verbale di Consegna del Servizio (orientativamente l'allestimento sarà eseguito nel periodo dal 9 dicembre al 13 dicembre 2018), mentre lo smontaggio dovrà essere effettuato in 4 (quattro) giorni naturali e consecutivi a partire dal giorno 21 gennaio 2019, salvo disposizioni dell'ufficio provvedimenti Mobilità del Comune di Firenze.

Orario di accensione: negli orari di accensione e spegnimento della Pubblica Illuminazione.

**Art.4 - INDICAZIONI RELATIVE AGLI ELEMENTI DA
INSTALLARE ED ALLA LORO TIPOLOGIA E ULTERIORI
PRESCRIZIONI TECNICHE**

Tutte le luminarie dovranno essere a tecnologia led con effetto flash di colore bianco freddo e per alcuni elementi, nella parte del tronco di colore rosso. Il materiale impiegato, marcato CE, grado di protezione IP44 a doppio isolamento, dovrà essere conforme alle normative in materia. In particolare dovranno essere rispondenti alle norme CEI EN 60598-2-20 e successive modifiche e con quadro di protezione a valle della rete della Pubblica Illuminazione.

Tutte le luminarie dovranno essere collegate (tratto per tratto) ad apposite cassette di comando dotate di protezioni ed ogni altro accessorio per garantire il funzionamento dell'impianto in condizioni di sicurezza.

Gli impianti da installare dovranno essere opportunamente distanziati in modo da garantire un'ottimale copertura e percezione delle figure.

Al termine dell'installazione dovrà essere rilasciata la dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008.

Tutte le strutture dovranno essere realizzate con materiali aventi opportune caratteristiche tecniche in termini di isolamento elettrico e resistenza meccanica; viste le caratteristiche meteorologiche dei luoghi in oggetto si sottolinea l'importanza di una elevata resistenza delle strutture e dei sostegni all'azione dei venti.

Sarà a carico della ditta installatrice ogni procedura ed onere relativo all'ottenimento di ogni autorizzazione occorrente per le installazioni in oggetto anche presso terzi interessati con particolare riferimento all'Ordinanza di Mobilità da richiedersi presso la P.O. Traffico e Provvedimenti Viabilità – Servizio Mobilità del Comune di Firenze.

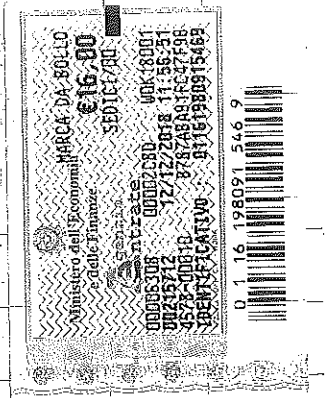
I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte ed i materiali da

adoperarsi nella esecuzione degli stessi dovranno presentare tutte le caratteristiche ritenute in commercio essenziali per dichiararli ottimi ed in pieno rispetto di ogni normativa vigente in materia ed in particolare per quanto concerne la sicurezza degli impianti elettrici installati su suolo pubblico.

Inoltre, considerato che gli impianti di illuminazione sono di proprietà del Comune di Firenze e che gli stessi sono affidati in gestione alla società Silfispas Illuminazione e che la stessa società, quale soggetto gestore, è chiamata a rispondere per quanto possa derivare dall'esercizio del servizio affidatole, tenendo rilevato indenne il Comune di Firenze, la ditta affidataria si impegna, nel corso delle attività di cui al presente disciplinare, a seguire le indicazioni tecniche tassative della società Silfispas nel corso dell'esecuzione dei lavori di allacciamento al sistema di illuminazione delle luminarie natalizie al punto più vicino di collegamento della rete di pubblica illuminazione, in quanto soggetto titolato ad intervenire sugli impianti di illuminazione pubblica affidati in gestione alla stessa società Silfispas. Di conseguenza:

a) gli interventi necessari all'allacciamento del sistema di illuminazione delle luminarie natalizie alla rete della pubblica illuminazione comunale devono essere effettuati nel rigoroso rispetto delle prescrizioni tecniche impartite dal soggetto gestore sopra richiamato durante il sopralluogo presso l'area di intervento;

b) le prescrizioni tecniche di cui al punto a) e i conseguenti interventi devono essere tali da garantire che non vi siano ripercussioni sul regolare funzionamento della rete di illuminazione pubblica: un guasto



all'impianto di illuminazione delle luminarie, pertanto, non deve ripercuotersi sull'impianto di illuminazione stradale, mentre sarà inevitabile che un guasto all'impianto stradale abbia conseguenze sull'illuminazione delle luminarie;

- c) l'impianto di illuminazione delle luminarie deve essere a prova di vandalismo, sia per il tipo di punto luce, che per i cavi di alimentazione e il quadretto di derivazione con le relative protezioni.

Art.5 - OSSERVANZA DELLE LEGGI E REGOLAMENTI IN VIGORE

La ditta è soggetta alla piena ed intera osservanza di tutte le norme legislative in materia di appalti pubblici, sicurezza e salute dei lavoratori, sicurezza degli impianti e ciò per tutto quanto non sia in opposizione con le condizioni stabilite nel presente capitolato: si obbliga ad attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nei lavori costituenti oggetto del presente atto e se cooperative, anche nei confronti dei soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla data dell'offerta, alla categoria e nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche e/o integrazioni ed in genere ad ogni altro contratto collettivo applicabile nella località che per la categoria venga successivamente stipulato.

La ditta si obbliga infine ad osservare quanto previsto da ogni norma di legge vigente in materia di contributi a fini mutualistici, nonché delle competenze spettanti agli operai per ferie, gratifiche, ecc.

Art. 6 – CAUZIONE DEFINITIVA

La ditta è obbligata a costituire una garanzia fideiussoria del 10%

dell'importo contrattuale, fatte salve le maggiorazioni dovute ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016.

La garanzia fideiussoria è svincolata a seguito di regolare verifica di tutti gli adempimenti e obblighi contrattuali.

Art. 7 – STIPULA E DURATA DEL CONTRATTO

La stipula del contratto avverrà mediante forma privata ai sensi dell'art. 32, comma 14 del Dlgs 50/2016.

Il contratto ha decorrenza dalla data di stipula e termina con la regolare verifica di cui al successivo art. 8- di tutti gli adempimenti e obblighi contrattuali.

Art. 8 – VERIFICA DI REGOLARE ESECUZIONE

La verifica di regolare esecuzione del servizio, oggetto del presente disciplinare, sarà effettuata dai competenti uffici dell'Amministrazione Comunale entro 5 giorni con riferimento al corretto allestimento, al continuo e corretto funzionamento delle luminarie e al loro successivo smontaggio.

Dell'esito delle verifiche di cui sopra è data immediata comunicazione alla Società mediante pec, raccomandata a/r o fax.

Qualora a seguito della verifica risulti una difformità della prestazione, il RUP ne dà comunicazione mediante pec, racc. a/r o fax alla ditta, che è tenuta a conformarsi entro il termine di 5 giorni lavorativi dal ricevimento della comunicazione stessa.

In caso di protrarsi dell'inadempimento, l'Amministrazione può escutere la cauzione e procedere ai sensi dell'art. 12, fatto salvo l'eventuale risarcimento del maggior danno.

Art. 9 – CORRISPETTIVO, TERMINI E MODALITA' DI

PAGAMENTO

Relativamente alle prestazioni oggetto del presente servizio, il pagamento del corrispettivo di cui all'art.2 avverrà dopo l'effettuazione con esito positivo, da parte del Comune di Firenze, della attività di verifica di regolare esecuzione ai sensi del precedente art. 8 riguardo la corretta installazione e continuo e perfetto funzionamento, nelle ore prefissate, delle luminarie natalizie lungo le vie cittadine indicate al precedente art. 3, nonché a seguito del successivo smontaggio delle stesse. **Il compenso, come sopra determinato, sarà corrisposto integralmente successivamente allo smontaggio delle luminarie.** L'importo sarà liquidato previa presentazione di fattura da parte della Società affidataria vistata dal Responsabile del Servizio competente, per conformità e regolare adempimento delle prestazioni eseguite e liquidata entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricezione della stessa, a seguito dell'esito delle verifiche previste dalla vigente normativa.

In caso di inadempienza contestata alla società con pec o raccomandata AR o fax, l'Amministrazione può sospendere il pagamento fino a che la stessa non si sia posta in regola con gli obblighi contrattuali.

Il pagamento è disposto a seguito di emissione di fattura redatta secondo le norme in vigore. La fattura potrà essere emessa solamente dopo il ricevimento da parte della Società della comunicazione dell'esito positivo della verifica di regolare esecuzione di cui al precedente art. 8 ed il pagamento sarà effettuato, ai sensi della vigente normativa di settore, solo dopo la verifica della permanenza della regolarità contributiva e assicurativa della società, nonché degli ulteriori controlli di legge.

La fattura deve essere intestata e pervenire a:

Comune di Firenze - Direzione Nuove Infrastrutture - C.F.: 01307110484.

Via Mannelli, 119/I - 50132 Firenze

La Società deve indicare il proprio codice IBAN.

La fattura viene pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento al protocollo del Comune di Firenze della fattura stessa.

La Società si impegna a rispettare le regole di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art.3 della L.136/2010 ss.mm.

Conseguentemente, per il pagamento dei corrispettivi dovrà utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali dedicati alle commesse pubbliche, secondo quanto previsto dall'art. 3 della L.136/2010 ss.mm.

La Società, pertanto, deve comunicare al Comune di Firenze entro 7 giorni dalla sottoscrizione del Contratto:

-gli estremi dei conti correnti bancari o postali dedicati;

-la generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Art.10 - ASSICURAZIONI VARIE

La ditta è tenuta ad assicurare gli operai contro gli infortuni sul lavoro nonché ad accendere idonea polizza assicurativa, con massimale non inferiore a € 500.000 (cinquecentomila euro), per la copertura di tutti i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi, intendendosi incluso nei terzi anche il Comune di Firenze per eventuali danni subiti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione delle attività previste dal presente disciplinare, nonché di eventuali danneggiamenti delle alberature di proprietà comunale su cui saranno collocate le stesse luminarie. La ditta, prima della sottoscrizione del contratto, dovrà fornire idonea documentazione in merito.



**Art.11- TEMPO UTILE PER IL COMPIMENTO DEI LAVORI DI
INSTALLAZIONE E SUCCESSIVO SMONTAGGIO DELLE
LUMINARIE - ASSISTENZA SUGLI IMPIANTI INSTALLATI -
PENALI**

La ditta dovrà installare e fornire le luminarie perfettamente funzionanti e rispettanti ogni norma prevista dalle leggi in materia di sicurezza degli impianti elettrici di tale tipo ed installati su suolo pubblico effettuato entro e non oltre 4 (quattro) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del Verbale di Consegna del Servizio (orientativamente l'allestimento sarà eseguito nel periodo dal 9 dicembre al 13 dicembre 2018).

Il termine è da considerarsi quale termine essenziale del contratto ai sensi dell'art. 1457 C.C.. Il mancato rispetto di detto termine essenziale comporta la risoluzione del contratto fatta salva l'eventuale richiesta di esecuzione oltre detti termini ai sensi dell'art. 1457 del C.C..

In caso di inadempimenti imputabili alla Società, fermo restando il suddetto diritto al recesso e al risarcimento dell'eventuale maggiore danno, l'Amministrazione Comunale procede all'applicazione delle seguenti penali:

- La penale per ogni giorno di ritardo nell'installazione è stabilita in €.
500,00 (cinquecento euro) per ogni giorno di ritardo.
- La ditta si impegna inoltre a concludere i lavori di smontaggio e ripristino dei luoghi entro 4 (quattro) giorni naturali e consecutivi a partire dal giorno 21 gennaio 2019, salvo disposizioni dell'ufficio provvedimenti Mobilità del Comune di Firenze la data del 31/01/2019.

Nel caso in cui, per esigenze relative alla viabilità sulle strade interessate dalle luminarie stesse, si rendesse necessario posticipare

tale data, sarà facoltà dell'Amministrazione Comunale definire un'altra data successiva senza che la ditta affidataria possa pretendere alcun indennizzo economico. Sarà cura dell'Amministrazione Comunale comunicare tale data alla ditta affidataria con congruo anticipo. Per ogni giorno di ritardo sulle operazioni di smontaggio viene stabilita una penale di € 200,00 (duecento euro).

Le penalità di cui sopra verranno decurtate all'atto del saldo.

La ditta, ad installazione avvenuta, dovrà fornire agli uffici competenti, numero telefonico, di fax e cellulare con reperibilità di 24 ore su 24 per eventuali comunicazioni urgenti.

Qualora durante il periodo di noleggio si verificassero inconvenienti di qualsiasi tipo, la ditta è obbligata ad intervenire e risolvere gli inconvenienti comunicati entro 12 ore dalla comunicazione anche telefonica da parte degli addetti al controllo e comunque l'intervento non potrà essere effettuato oltre 12 ore dalla segnalazione. Se l'intervento non avvenisse o avvenisse in ritardo rispetto a quanto sopra stabilito si applicheranno in sede di liquidazione penali pari a € 100,00 (cento euro) per ogni ora di ritardo e per ogni elemento in cui si sono registrati inconvenienti di qualsiasi tipo.

Il RUP provvederà a contestare l'inadempimento per gli inconvenienti e/o i ritardi nell'allestimento e disallestimento mediante pec, racc. a/r o fax e ad applicare la penale, ove ritenga che le motivazioni addotte, da inviarsi all'Amministrazione entro i 3 gg. successivi alla contestazione, non siano sufficienti ad escludere l'imputabilità dell'inadempimento alla Società.

Le penali non saranno applicate quando il ritardo è dovuto a cause di forza maggiore non imputabili alla Società.

Art 12 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Nei casi di grave inadempimento della Società, si procede alla risoluzione del contratto. In via esemplificativa e non esaustiva, si considerano grave inadempimento le seguenti circostanze:

- mancato avvio dell'attività;
- mancato intervento nei tempi previsti in caso di inconvenienti per più di due volte successive
- accumulo di una penale per ritardi superiore al 10% dell'importo contrattuale.

Il termine di 4 (quattro) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del Verbale di Consegna del Servizio per installare e fornire le luminarie perfettamente funzionanti e rispettanti ogni norma prevista dalle leggi in materia di sicurezza degli impianti elettrici di tale tipo ed installati su suolo pubblico, è da considerarsi quale **termine essenziale** del contratto ai sensi dell'art. 1457 C.C.. Il mancato rispetto di detto termine essenziale comporta la risoluzione del contratto fatta salva l'eventuale richiesta di esecuzione oltre detti termini ai sensi dell'art. 1457 del C.C..

L'Amministrazione Comunale provvederà a contestare le inadempienze rilevate mediante notifica alla Società con pec, lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o fax.

La Società avrà tempo 5 giorni per inviare le proprie controdeduzioni a quanto contestato dall'Amministrazione comunale.

Nel caso in cui le controdeduzioni siano ritenute insufficienti l'Amministrazione Comunale provvederà:

- a risolvere il contratto;

Analoga clausola espressa, sempre a pena di nullità, è contenuta nei contratti sottoscritti dall'appaltatore con i subcontraenti, comunicati alla stazione appaltante ai sensi dell'art. 105 del D.lgs.50/2016.

ART. 15- OBBLIGO DI RISERVATEZZA E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E SENSIBILI

Ai sensi e per gli effetti di cui al d.lgs 196/2003 e del Regolamento Ue n. 2016/679 le parti si danno reciprocamente atto che i dati che vengono raccolti nell'esecuzione del presente contratto devono essere trattati secondo correttezza, in modo lecito e nel pieno rispetto dei principi dettati dalla normativa vigente in materia, affinché i dati raccolti siano utilizzati esclusivamente per le finalità indicate nel presente contratto.

Le parti si danno, altresì, atto che il titolare del trattamento dei dati è il Comune di Firenze, mentre il Responsabile del trattamento è il Direttore pro-tempore della Direzione Nuove Infrastrutture e mobilità. La sottoscrizione del presente contratto costituisce autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi e per gli effetti del d.lgs 33/2013 ss.mm. che reca disposizioni in materia di trasparenza delle Amministrazioni pubbliche, nonché della l. 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione".

Art. 16 – RECESSO

L'Amministrazione si riserva, in ogni momento, la facoltà di recedere dal contratto stipulato per sopravvenuti motivi di interesse pubblico.

In caso di recesso dell'Amministrazione, la Società ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente effettuate, secondo il corrispettivo contrattuale, rinunciando espressamente ora per allora, a

qualsiasi ulteriore pretesa anche di natura risarcitoria e ad ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso spese, anche in deroga a quanto previsto dall'art. 1671 del Codice Civile.

E' fatto divieto al contraente di recedere dal contratto.

Art. 17- FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia inerente il presente contratto, ove il Comune di Firenze sia attore o convenuto resta intesa tra le parti la competenza del Foro di Firenze con espressa rinuncia di qualsiasi altro.

E' escluso il ricorso all'arbitrato.

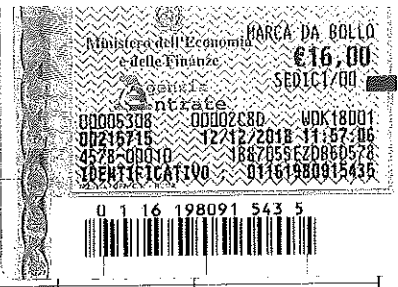
Art. 18- ONERI TRIBUTARI E SPESE CONTRATTUALI

I corrispettivi del presente contratto sono soggetti alle disposizioni del DPR 633/1972 così come modificato dalla L.148/2011 per quanto concerne l'IVA, al DPR 131/1986 per quanto concerne l'imposta di registro e al DPR 642/1972 per l'imposta di bollo.

L'IVA è a carico della Stazione appaltante; l'imposta di bollo e di registro ed ogni altra spesa connessa al contratto sono a carico del contraente.

Art. 19 - NORME DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente Disciplinare si fa riferimento al Dlgs 50/2016 nonché alle vigenti disposizioni in materia contrattuale del Comune di Firenze e alla vigente normativa di settore.



ANALISI PREZZI

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1.1		LUMINARIE CATENARIE TIPO 1					
	RU.M11.001.001	Installatore impianti Livello 5° super montaggio di n.14 catenarie da 10m per chioma	(1)*(1,7)		1,700		
				ora	1,700	30,63	52,07
	RU.M11.001.003	Installatore impianti Livello 4° montaggio di n.14 catenarie da 10m e posa cavi per alimentazione a gruppi di alberi e posizionamento quadro di protezione	(2)*(1,7)		3,400		
				ora	3,400	26,70	90,78
	AT.N06.006.028	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese per montaggio catenarie	(1)*(1,7)		1,700		
				ora	1,700	13,92	23,66
	AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	(1)*(1,7)		1,700		
				ora	1,700	12,90	21,93
	TS17.06.105.010.029	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.					
		3 x 1.5 mmq. per allacciamento alberi e quadro comando	(1)*(33)		33,000		
				m	33,000	1,69	55,77
	AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) per materiale	(1)*(1)		1,000		
				ora	1,000	8,70	8,70
	AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	(1)*(1)		1,000		
				ora	1,000	12,90	12,90

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	637.1	fornitura a noleggio di catenarie natalizie lunghezza 10m, grado protezione IP44 a doppio isolamento con lampade a led, rispondenti alle norme CEI EN 60598-2-20					
		<i>n. 14 catenarie per albero</i>	(14)*(1)		14,000		
				<i>cad</i>	14,000	8,14	113,96
		TOTALE ALLESTIMENTO					379,77
		SMONTAGGIO					
	RU.M11.001.001	Installatore impianti Livello 5° super <i>smontaggio di n. 14 catenarie da 10m</i>	(1)*(1,2)		1,200		
				<i>ora</i>	1,200	30,63	36,76
	RU.M11.001.003	Installatore impianti Livello 4° <i>smontaggio di n. 14 catenarie da 10m e rimozione cavi per alimentazione a gruppi di alberi e quadro di protezione</i>	(2)*(1,2)		2,400		
				<i>ora</i>	2,400	26,70	64,08
	AT.N06.006.028	Piattaforme <i>Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese per smontaggio catenarie.</i>	(1)*(1,2)		1,200		
				<i>ora</i>	1,200	13,92	16,70
	AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	(1)*(1,2)		1,200		
				<i>ora</i>	1,200	12,90	15,48
	AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) <i>Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) per materiale</i>	(1)*(0,5)		0,500		
				<i>ora</i>	0,500	8,70	4,35
	AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	(1)*(0,5)		0,500		
				<i>ora</i>	0,500	12,90	6,45
		TOTALE SMONTAGGIO					143,82
		ASSISTENZA					
	RU.M11.001.001	Installatore impianti Livello 5° super <i>assistenza</i>	(0,7)*(1)		0,700		
				<i>ora</i>	0,700	30,63	21,44
		TOTALE ASSISTENZA					21,44
		SICUREZZA					
	19.3.7.2	ACCESSORI PER SEGNALETICA MOBILE [Rif. Cod. 19.3.7]					

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		NOLO di CONI SEGNALETICI IN MATERIALE PLASTICO bicolore, per cantieri stradali compreso trasporto il carico e lo scarico il posizionamento la movimentazione il deposito in cantiere e la rimozione finale con trasporto nel deposito dell'impresa, ovvero l'eventuale smaltimento in discarica autorizzata, compreso ogni onere per lo smaltimento dei materiali non recuperabili. PER OGNI GIORNO DI CANTIERE, CADUNO- [Rif. Cod. 19.3.7.2]					
			(1)*(5)		5,000		
				cad	5,000	0,05	0,25
	19.3.5.A	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: [Rif. Cod. 19.3.5]					
		assemblata per lunghezza fino a 50 m, nolo al giorno. [Rif. Cod. 19.3.5.A]					
			(1)*(10)		10,000		
				cad	10,000	0,50	5,00
	19.3.1.1	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %. [Rif. Cod. 19.3.1]					
		fino a 10 unità, al giorno [Rif. Cod. 19.3.1.1]					
			(1)*(1)		1,000		
				cad	1,000	0,41	0,41
	19.3.1.4	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %. [Rif. Cod. 19.3.1]					
		Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere, al giorno [Rif. Cod. 19.3.1.4]					
			(1)*(15)		15,000		
				cad	15,000	0,76	11,40
	AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)					
		Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)					
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	8,70	0,87
	AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto					
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	12,90	1,29
	RU.M11.001.001	Installatore impianti					
		Livello 5° super					

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(0,1)		0,100		
	RU.M11.001.003	Installatore impianti Livello 4°		ora	0,100	30,63	3,06
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	26,70	2,67
		ONERI SICUREZZA					24,95
		TOTALE LUMINARIE N.14 CATENARIE					569,98
1.3		LUMINARIE CATENARIE TIPO 2					
		ALLESTIMENTO					
	RU.M11.001.001	Installatore impianti Livello 5° super <i>montaggio di n.14 catenarie da 10m per chioma e n.10 catenarie per il tronco</i>	(1)*(2)		2,000		
				ora	2,000	30,63	61,26
	RU.M11.001.003	Installatore impianti Livello 4° <i>montaggio di n.14+10 catenarie da 10m e posa cavi per alimentazione a gruppi di alberi e posizionamento quadro di protezione</i>	(2)*(2)		4,000		
				ora	4,000	26,70	106,80
	AT.N06.006.028	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o. telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese <i>per montaggio catenarie</i>	(1)*(2)		2,000		
				ora	2,000	13,92	27,84
	AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	(1)*(2)		2,000		
				ora	2,000	12,90	25,80
	TS17.06.105.010.029	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.					
		3 x 1.5 mmq. <i>per allacciamento alberi e quadro comando</i>	(1)*(33)		33,000		
				m	33,000	1,69	55,77
	AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)					
		<i>per materiale</i>	(1)*(1)		1,000		
				ora	1,000	8,70	8,70
	AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto					
	I PROGETTISTI						

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		NOLO di CONI SEGNALETICI IN MATERIALE PLASTICO bicolore, per cantieri stradali compreso trasporto il carico e lo scarico il posizionamento la movimentazione il deposito in cantiere e la rimozione finale con trasporto nel deposito dell'impresa, ovvero l'eventuale smaltimento in discarica autorizzata, compreso ogni onere per lo smaltimento dei materiali non recuperabili. PER OGNI GIORNO DI CANTIERE, CADUNO- [Rif. Cod. 19.3.7.2]					
			(1)*(5)		5,000		
				cad	5,000	0,05	0,25
	19.3.5.A	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: [Rif. Cod. 19.3.5]					
		assemblata per lunghezza fino a 50 m, nolo al giorno. [Rif. Cod. 19.3.5.A]					
			(1)*(10)		10,000		
				cad	10,000	0,50	5,00
	19.3.1.1	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %. [Rif. Cod. 19.3.1]					
		fino a 10 unità, al giorno [Rif. Cod. 19.3.1.1]					
			(1)*(1)		1,000		
				cad	1,000	0,41	0,41
	19.3.1.4	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %. [Rif. Cod. 19.3.1]					
		Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere, al giorno [Rif. Cod. 19.3.1.4]					
			(1)*(15)		15,000		
				cad	15,000	0,76	11,40
	AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)					
		Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)					
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	8,70	0,87
	AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto					
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	12,90	1,29
	RU.M11.001.001	Installatore impianti					
		Livello 5° super					

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(1)		1,000		
				ora	1,000	12,90	12,90
637.1		fornitura di catenarie natalizie lunghezza 10m, grado protezione IP44 a doppio isolamento con lampade a led, rispondenti alle norme CEI EN 60598-2-20					
		<i>n.24 catenarie per albero</i>	(24)*(1)		24,000		
				cad	24,000	8,14	195,36
		TOTALE ALLESTIMENTO					494,43
		SMONTAGGIO					
RU.M11.001.001		Installatore impianti Livello 5° super					
		<i>smontaggio di n. 14 catenarie da 10m</i>	(1)*(1,5)		1,500		
				ora	1,500	30,63	45,95
RU.M11.001.003		Installatore impianti Livello 4°					
		<i>smontaggio di n. 14+ 10 catenarie da 10m e rimozione cavi per alimentazione a gruppi di alberi e quadro di protezione</i>	(2)*(1,5)		3,000		
				ora	3,000	26,70	80,10
AT.N06.006.028		Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese					
		<i>per smontaggio catenarie</i>	(1)*(1,5)		1,500		
				ora	1,500	13,92	20,88
AT.N06.100.900		Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici					
			(1)*(1,5)		1,500		
				ora	1,500	12,90	19,35
AT.N02.014.020		Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)					
		Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)					
		<i>per materiale</i>	(1)*(0,7)		0,700		
				ora	0,700	8,70	6,09
AT.N02.100.001		Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto					
			(1)*(0,7)		0,700		
				ora	0,700	12,90	9,03
		TOTALE SMONTAGGIO					181,40
		ASSISTENZA					
RU.M11.001.001		Installatore impianti Livello 5° super					
		<i>assistenza</i>	(0,7)*(1)		0,700		
				ora	0,700	30,63	21,44
		TOTALE ASSISTENZA					21,44
		SICUREZZA					
19.3.7.2		ACCESSORI PER SEGNALETICA MOBILE [Rif. Cod. 19.3.7]					

E.P.	COD. E.P.U.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	30,63	3,06
	RU.M11.001.003	Installatore impianti Livello 4°					
			(1)*(0,1)		0,100		
				ora	0,100	26,70	2,67
		ONERI SICUREZZA					24,95
		TOTALE LUMINARIE N.14 CATENARIE					722,22
		incidenza manodopera	45%				

