



COMUNE DI OSINI

COMUNE DI OSINI

PROVINCIA DI NURO

PROGETTO

INTERVENTO: "LEGGE REGIONALE 14/99 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA"

- CUP: H57I1900002000 -

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



castello engineering

via Baronia 18, 09047 Selargius

tel. 070 401050

www.castelloassociati.com

P.IVA 03066160924

info@castelloassociati.com

ALLEGATO: ELABORATO

05

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

COMMITTENTE: Comune di Osini, Piazza Europa n. 1 - 08040 - Osini (NU)

I PROGETTISTI:

dott. ing. Alessandro Lobina

dott. ing. Fabio Stochino

dott. ing. Alessio Lobina

dott. ing. Stefano Lobina

dott. ing. Giovanni Meloni



IL SINDACO

Dott. Tito Loi

IL R.U.P.

geom. Bruno Caboi

DATA Dicembre_2019

FASE DI PROGETTO
DEFINITIVO_ESECUTIVO

SCALA

REVISIONI

Collaboratori:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO: "LEGGE REGIONALE 14/99 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA" - CUP: H57I1900002000 - PROGETTO PRELIMINARE

COMMITTENTE: Comune di OSini

Osini, 06/12/2019

IL TECNICO
Ing. Alessandro Lobina



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 NPF.0001.Po zz40x40	<p align="center">LAVORI A CORPO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO rompitratta e/o derivazione, prefabbricato dimensioni interne 40x40x70 e spessore di 5/6 cm. Completo di chiusino di ispezione in ghisa sferoi ... demolito nel rispetto dei materiali adiacenti, compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 359,40 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -32,67 <i>Spese Generali 14% euro</i> -40,12</p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> 286,61</p> <p>RISORSE: VARIE: PF.0003.0015.0002 * POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm cadauno</p> <p align="right">1,000 58,96 58,96</p> <p>PF.0012.0002.0012 * Scavo a sezione obbligata eseguito, con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale metri cubi</p> <p align="right">0,288 13,96 4,02</p> <p>PF.0012.0003.0001 * Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo metri cubi</p> <p align="right">0,113 0,25 0,03</p> <p>PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto metri cubi</p> <p align="right">0,175 3,87 0,68</p> <p>MATERIALI: PR.0001.0005.0002 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento (qt=1,8*,175) tonnellate</p> <p align="right">1,8*,175 12,00 3,78</p> <p>VARIE: PF.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi</p> <p align="right">0,065 128,15 8,33</p> <p>MATERIALI: PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno</p> <p align="right">100,000 0,01 1,00</p> <p>PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p> <p align="right">30,000 0,01 0,30</p> <p>VARIE: SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p align="right">0,120 44,95 5,39</p> <p>MATERIALI: PR.0006.0007.0003 * GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente kilogrammi</p> <p align="right">43,000 2,46 105,78</p> <p align="right">Sommano le risorse euro 188,27</p> <p align="right">Resta manodopera euro 98,34</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	SOMMANO cadauno	16,00	359,40	5'750,40	1'573,44	27,362
2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO rompitratta e/o derivazione, prefabbricato dimensioni interne 60x60x70 e spessore di 5/6 cm. Completo di chiusino di ispezione in ghisa sferoi ... demolito nel rispetto dei materiali adiacenti, compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
NPF.0002.Po	CALCOLO MANODOPERA:					
zz60x60	Prezzo Voce euro			521,76		
	Utili Impresa 10% euro			-47,43		
	Spese Generali 14% euro			-58,25		
	Prezzo Netto euro			416,08		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PF.0003.0015.0004 * POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm cadauno	1,000	97,35	97,35		
	PF.0012.0002.0012 * Scavo a sezione obbligata eseguito, con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale metri cubi	0,650	13,96	9,07		
	PF.0012.0003.0001 * Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo metri cubi	0,380	0,25	0,10		
	PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto metri cubi	0,270	3,87	1,04		
	MATERIALI:					
	PR.0001.0005.0002 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento (qt=1,8*0,27) tonnellate	1,8*0,27	12,00	5,83		
	VARIE:					
	PF.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi	0,088	128,15	11,28		
	MATERIALI:					
	PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	100,000	0,01	1,00		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	30,000	0,01	0,30		
	VARIE:					
	SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora	0,120	44,95	5,39		
	SL.0006.0005.0009 * CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600 cadauno	1,000	133,57	133,57		
	Sommano le risorse euro			264,93		
	Resta manodopera euro			151,15		28,969
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	521,76	2'087,04	604,60	28,969
	A R I P O R T A R E			7'837,44	2'178,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'837,44	2'178,04	
3 NPF.0003.Ca v.50x80	<p>VOCE A CORPO PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO 50X80 PER POSA CORRUGATI ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPRENDENTE:</p> <p>- TAGLIO sui due lati del cavidotto DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con ... se di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.</p> <p>- Compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 58,98 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,36 <i>Spese Generali 14% euro</i> -6,58</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 47,04</p> <p>RISORSE: VARIE: PF.0001.0001.0002 * TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO metri 2,000 0,42 0,84 PF.0001.0001.0007 * DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO (qt=1*0,5) metri quadri 1*0,5 2,65 1,33 PF.0001.0002.0028 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure (qt=0,5*(0,5*0,6)) metri cubi 0,5*(0,5*0,6) 4,58 0,69 PF.0001.0002.0030 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq (qt=0,5*(0,5*0,6)) metri cubi 0,5*(0,5*0,6) 7,63 1,14 PF.0001.0002.0039 * RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km (qt=((0,5*0,3)-(0,06*0,06*3,14))) metri cubi ((0,5*0,3)-(0,06*0,06*3,14)) 29,54 4,11 PF.0001.0002.0038 * RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere (qt=0,5*0,3) metri cubi 0,5*0,3 2,31 0,35 PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (qt=1,3*(0,5*0,5)) metri cubi 1,3*(0,5*0,5) 3,87 1,26 PF.0001.0009.0005 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (qt=1,8*1,3*(0,5*0,2)) tonnellate 1,8*1,3*(0,5*0,2) 12,50 2,93 PF.0001.0009.0013 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p>					
	A R I P O R T A R E			7'837,44	2'178,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'837,44	2'178,04	
4 NPF.0004.Ca v.40x50	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (qt=1,8*1,3*(0,5*0,3)) tonnellate PF.0004.0001.0007 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. (qt=0,5*0,2) metri cubi MATERIALI: PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,8*1,3* (0,5*0,3)	10,00	3,51		
		0,5*0,2	130,04	13,00		
		50,000	0,01	0,50		
		30,000	0,01	0,30		
	Sommano le risorse euro			29,96		
	Resta manodopera euro			17,08		28,959
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	74,00	58,98	4'364,52	1'263,92	28,959
	VOCE A CORPO PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO 40X50 PER POSA CORRUGATI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, per collegamento da pozzetto a armatura COMPRENDENTE: - TAGLIO sui due lati del cavidotto ... classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. - Compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			50,27 -4,57 -5,61 40,09		
	RISORSE: VARIE: PF.0001.0001.0002 * TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO metri	2,000	0,42	0,84		
	PF.0001.0001.0007 * DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO (qt=1*0,4) metri quadri	1*0,4	2,65	1,06		
	PF.0001.0002.0028 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure (qt=0,5*(0,4*0,3)) metri cubi	0,5*(0,4* 0,3)	4,58	0,27		
	PF.0001.0002.0030 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm² (qt=0,5*(0,4*0,3)) metri cubi	0,5*(0,4* 0,3)	7,63	0,46		
	PF.0001.0002.0039 * RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati,					
	A R I P O R T A R E			12'201,96	3'441,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'701,13	4'691,38	
	quadri PF.0001.0002.0028 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure (qt=0,5*(0,4*0,3)) metri cubi	1*0,4	2,65	1,06		
	PF.0001.0002.0030 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq (qt=0,5*(0,4*0,3)) metri cubi	0,5*(0,4*0,3)	4,58	0,27		
	PF.0001.0002.0039 * RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km (qt=,4*3) metri cubi	,4*3	29,54	3,54		
	PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (qt=1,3*(0,4*0,5)) metri cubi	1,3*(0,4*0,5)	3,87	1,01		
	PF.0001.0009.0005 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (qt=1,8*1,3*(0,4*0,2)) tonnellate	1,8*1,3*(0,4*0,2)	12,50	2,34		
	PF.0001.0009.0013 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (qt=1,8*1,3*(0,4*0,3)) tonnellate	1,8*1,3*(0,4*0,3)	10,00	2,81		
	PF.0004.0001.0007 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. (qt=0,5*0,15) metri cubi	0,5*0,15	130,04	9,75		
	MATERIALI: PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	250,000	0,01	2,50		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	30,000	0,01	0,30		
	Sommano le risorse euro			24,88		
	Resta manodopera euro			35,26		46,752
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml	38,00	75,42	2'865,96	1'339,88	46,752
6 NPF.0006.Po s.plinto	VOCE A CORPO PER LA POSA DI PLINTO 80x80x100 PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPRENDENTE: - TAGLIO sui quattro lati del plinto DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a ... quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; - Compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			19'567,09	6'031,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'567,09	6'031,26	
7 NPF.0007.co II	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora	0,300	18,41	5,52		
	MATERIALI:					
	PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	50,000	0,01	0,50		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	30,000	0,01	0,30		
	VARIE:					
	NSL.0001. * CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 cadauno	1,000	107,35	107,35		
	Sommano le risorse euro			182,99		
	Resta manodopera euro			64,72		20,835
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	11,00	310,63	3'416,93	711,92	20,835
	Esecuzione dei lavori di connessione al quadro elettrico esistente comprendente le seguenti lavorazioni: Fornitura e posa in opera di Tubi rigidi TAZ in acciaio zincato elettrosald ... nto dei cavi al quadro elettrico esistente. compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			187,91		
	Utili Impresa 10% euro			-17,08		
	Spese Generali 14% euro			-20,98		
	Prezzo Netto euro			149,85		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	NSL.0003.taz50 * Tubi rigidi in acciaio zincato TAZ in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature. Lunghezza 4000 mm. Diametro esterno tubo: 50. Spessore 1,2 mm. Materiale: acciaio zincato sendzimir secondo EURONORM 142/95 e 147/91. Adatto per applicazioni statiche dove sono richieste prestazioni meccaniche e termiche molto elevate. Completo di connettori dedicati atti a garantire un gradi di protezione pario a IP68, collari e tasselli per fissaggio a parete. Il tutto verniciato a polveri colore nero. (qt=2*2) m	2*2	18,00	72,00		
	PR.0001.0013.0019 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t ora	0,050	7,39	0,37		
	VARIE:					
	NPF.0004.Cav.40x50 * VOCE A CORPO PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO 40X50 PER POSA CORRUGATI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, per collegamento da pozzetto a armatura COMPRENDENTE:					
	- TAGLIO sui due lati del cavidotto DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO;					
	- DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO;					
	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;					
	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq;					
	- letto di posa del corrugato (cm10), rinfilo e ricoprimento (cm 10 sopra il					
	A R I P O R T A R E			22'984,02	6'743,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22 '984,02	6'743,18	
8 NPF.0010.co nnesione	corrugato) per un totale di cm 30 di altezza e per tutta la larghezza dello scavo, mediante RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km;- - Posa di nastro segnalatore con la scritta Illuminazione pubblica; - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere; - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto; - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento - Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori; - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. - Ripristino della pavimentazione per lo spessore di cm 20 con Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. - Compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte. ml	1,000	26,13	26,13		
	PF.0009.0001.0055 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. (qt=2*1) metri	2*1	2,30	4,60		
	MATERIALI: PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	100,000	0,01	1,00		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	30,000	0,01	0,30		
	Sommano le risorse euro			104,40		
	Resta manodopera euro			45,45		24,187
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	187,91	187,91	45,45	24,187
	Esecuzione dei lavori di connessione al quadro elettrico comunale esistente comprendente le seguenti lavorazioni. formazione dei fori di passaggio, formazione dei collegamenti al quadro comunale esistente. compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
Prezzo Voce euro				199,98		
Utili Impresa 10% euro				-18,18		
Spese Generali 14% euro				-22,33		
	A R I P O R T A R E			23 '171,93	6'788,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'171,93	6'788,63	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			159,47		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0013.0019 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t ora	0,050	7,39	0,37		
	PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	1'500,000	0,01	15,00		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	200,000	0,01	2,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			17,37		
	<i>Resta manodopera euro</i>			142,10		71,057
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	199,98	199,98	142,10	71,057
9 NPF.0012.Pli n.Bollar	VOCE A CORPO PER LA formazione DI PLINTO 40x40x60 PER Apparecchi tipo Bollar: - TAGLIO sui quattro lati del plinto DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, ... classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. - Compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			45,40		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,13		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			36,20		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PF.0001.0001.0002 * TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO (qt=4*,4) metri	4*,4	0,42	0,67		
	PF.0001.0001.0007 * DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO (qt=,4*,4) metri quadri	,4*,4	2,65	0,42		
	PF.0001.0002.0028 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure (qt=,4*,4*,2) metri cubi	,4*,4*,2	4,58	0,15		
	PF.0001.0002.0030 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq (qt=,4*,4*,2) metri cubi	,4*,4*,2	7,63	0,24		
	PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (qt=1,3*(,4*,4*,6)) metri cubi	1,3*(,4*,4*,6)	3,87	0,48		
	PF.0001.0009.0005 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato	1,8*1,3*				
	A R I P O R T A R E			23'371,91	6'930,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'711,51	11'025,09	
mLed72	<p>pressofusione di alluminio, con basso ... corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 644,14 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -58,56 <i>Spese Generali 14% euro</i> -71,91</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 513,67</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 50,000 0,01 0,50 PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 50,000 0,01 0,50 PR.0014.ArmLed72W * Armatura stradale per sola tecnologia tipo AEC I-TRON o similare LED da 72W a 106W cadauno 1,000 423,15 423,15 VARIE: SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora 0,500 44,95 22,48</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 446,63 <i>Resta manodopera euro</i> 67,04</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 14,00 644,14 9'017,96 938,56 10,408</p>					
12 NPF.0015.Bollard	<p>Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilata di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, tipo AEC MOD 2.0 o si ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 648,41 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -58,95 <i>Spese Generali 14% euro</i> -72,39</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 517,07</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0011.0008 * ONERI VARI, a stima cadauno 20,000 1,00 20,00 PR.0014.Bollard * BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilata di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, tipo AEC MOD 2.0 o similare. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227. Modulo LED incassato all'interno della trafilata privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di</p>					
	A R I P O R T A R E			40'729,47	11'963,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'729,47	11'963,65	
13 NPF.0016.T AZ 32-4	<p>alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla EN 62722; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione. cadauno</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubi rigidi TAZ in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature. Diametro esterno tubo: 32. Spessore 1,2 mm. Materiale: acciaio ... l'onere per il nolo dell'autogrù con cestello, compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 14% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>MATERIALI:</p> <p>NSL.0002.taz32 * Tubi rigidi in acciaio zincato TAZ in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature. Lunghezza 4000 mm. Diametro esterno tubo: 32. Spessore 1,2 mm. Materiale: acciaio zincato sendzimir secondo EURONORM 142/95 e 147/91. Adatto per applicazioni statiche dove sono richieste prestazioni meccaniche e termiche molto elevate. Completo di connettori dedicati atti a garantire un gradi di protezione pario a IP68, collari e tasselli per fissaggio a parete. Il tutto verniciato a polveri colore nero. m</p> <p>VARIE:</p> <p>SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p>MATERIALI:</p> <p>PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno</p> <p>PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO ml</p>	1,000	462,15	462,15		
				482,15		
				34,92		5,385
		14,00	648,41	9'077,74	488,88	5,385
				16,25		
				-1,48		
				-1,81		
				12,96		
		1,000	7,00	7,00		
		0,050	44,95	2,25		
		100,000	0,01	1,00		
		30,000	0,01	0,30		
				10,55		
				2,41		14,831
		151,00	16,25	2'453,75	363,91	14,831
	A R I P O R T A R E			52'260,96	12'816,44	

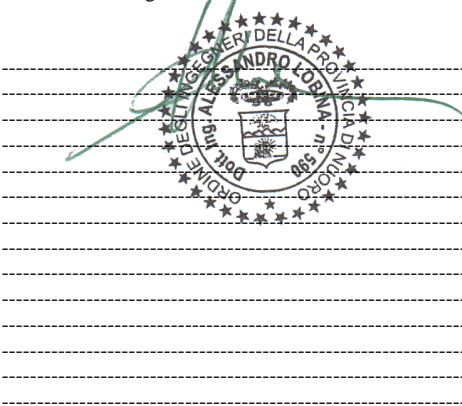
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'260,96	12'816,44	
14 NPF.0017.m ensole	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di mensole a parete, e/o testa palo doppi, e/o mensola supplementare su palo, compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 80,27 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -7,30 <i>Spese Generali 14% euro</i> -8,96</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 64,01</p> <p>RISORSE: MATERIALI: NSL.0004.MENSOLE * Sovrapprezzo per mensole a parete, testa palo doppi, mensola supplementare su palo cadauno 1,000 58,00 58,00 PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 50,000 0,01 0,50 PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 50,000 0,01 0,50 VARIE: SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora 0,020 44,95 0,90</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 59,90</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 4,11</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 1,00 80,27 80,27 4,11 5,120</p>					
15 NPF.0018.Q quadro	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase tipo REVERBERI QIP 3x4,6KVA 3x20A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere sta ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2'805,55 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -255,05 <i>Spese Generali 14% euro</i> -313,22</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 2'237,28</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0011.0008 * ONERI VARI, a stima cadauno 100,000 1,00 100,00 SL.0005.quad * Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase tipo REVERBERI QIP 3x4,6KVA 3x20A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (bypass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro dovrà essere completato con n.2 interruttori magnetotermici 1P "B" 6A e n.2 interruttori magnetotermici 1P "B" 10A. cadauno 1,000 1'960,00 1'960,00 VARIE: SL.0002.0003.0003 * SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o</p>					
	A R I P O R T A R E			52'341,23	12'820,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'341,23	12'820,55	
16 NPF.MOD2. 0ASC2M	cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m ora	1,000	33,20	33,20		
	Sommano le risorse euro			2'093,20		
	Resta manodopera euro			144,08		5,136
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'805,55	2'805,55	144,08	5,136
	Fornitura e posa in oprea di Apparecchio tipo AEC-MOD 2.0 PRO o similare costituito da una struttura in trafilata di alluminio lega EN AW 6060 T5, dimensioni sezione 200x80mm a suppo ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			717,78		
	Utili Impresa 10% euro			-65,25		
	Spese Generali 14% euro			-80,14		
17 NPF.MOD2. 0STW2M	Prezzo Netto euro			572,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0011.0008 * ONERI VARI, a stima cadauno	20,000	1,00	20,00		
	NPR.MOD2.0ASC2M * Apparecchio tipo AEC-MOD 2.0 PRO o similare 102W cadauno	1,000	517,00	517,00		
	Sommano le risorse euro			537,00		
	Resta manodopera euro			35,39		4,930
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	15,00	717,78	10'766,70	530,85	4,930
	Fornitura e posa in oprea di Apparecchio tipo AEC-MOD 2.0 PRO o similare costituito da una struttura in trafilata di alluminio lega EN AW 6060 T5, dimensioni sezione 200x80mm a suppo ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
18 PF.0009.000 1.0052	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			636,82		
	Utili Impresa 10% euro			-57,89		
	Spese Generali 14% euro			-71,10		
	Prezzo Netto euro			507,83		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0011.0008 * ONERI VARI, a stima cadauno	20,000	1,00	20,00		
	NPR.MOD2.0STW2M * Apparecchio tipo AEC-MOD 2.0 PRO o similare 39W cadauno	1,000	453,00	453,00		
	Sommano le risorse euro			473,00		
18 PF.0009.000 1.0052	Resta manodopera euro			34,83		5,469
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	3,00	636,82	1'910,46	104,49	5,469
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			67'823,94	13'599,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'823,94	13'599,97	
19 PF.0009.000 1.0055	<i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			2,28 -0,21 -0,25 <hr/> 1,82		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0042.0002.0003 * TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. metri	1,000	1,07	1,07		
	VARIE: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,002	24,65	0,05		
	Sommano le risorse euro			1,12		
	Resta manodopera euro			0,70		30,702
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri	127,50	2,28	290,70	89,25	30,702
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			4,61 -0,42 -0,51 <hr/> 3,68		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0042.0002.0006 * TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. metri	1,000	2,20	2,20		
	VARIE: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,004	24,65	0,10		
	Sommano le risorse euro			2,30		
	Resta manodopera euro			1,38		29,935
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri	79,00	4,61	364,19	109,02	29,935
20 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			2,73 -0,25 -0,30 <hr/> 2,18		
	A R I P O R T A R E			68'478,83	13'798,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'478,83	13'798,24	
21 PF.0009.000 6.0025	RISORSE: MATERIALI: PR.0042.0037.0004 * Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a pie' d'opera. metri	1,020	1,40	1,43		
	Sommano le risorse euro			1,43		
	Resta manodopera euro			0,75		27,473
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri	797,00	2,73	2'175,81	597,75	27,473
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaiisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			3,81		
	Utili Impresa 10% euro			-0,35		
	Spese Generali 14% euro			-0,42		
	Prezzo Netto euro			3,04		
22 PF.0009.000 6.0039	RISORSE: MATERIALI: PR.0042.0037.0005 * Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a pie' d'opera. metri	1,020	2,24	2,28		
	Sommano le risorse euro			2,28		
	Resta manodopera euro			0,76		19,948
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri	1'028,00	3,81	3'916,68	781,28	19,948
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			4,69		
	Utili Impresa 10% euro			-0,43		
	Spese Generali 14% euro			-0,52		
	Prezzo Netto euro			3,74		
22 PF.0009.000 6.0039	RISORSE: MATERIALI: PR.0042.0038.0002 * Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con					
	A R I P O R T A R E			74'571,32	15'177,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74'571,32	15'177,27	
23 PF.0009.000 8.0113	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. metri	1,020	1,49	1,52		
	Sommano le risorse euro			1,52		
	Resta manodopera euro			2,22		47,335
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri	758,00	4,69	3'555,02	1'682,76	47,335
	Plinto monoblocco in cemento PL080 destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezi ... rifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			776,40		
	Utili Impresa 10% euro			-70,58		
	Spese Generali 14% euro			-86,68		
	Prezzo Netto euro			619,14		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0011.0008 * ONERI VARI, a stima cadauno	60,000	1,00	60,00		
	PR.0049.0015.0011 * Plinto monoblocco in cemento PL080 destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø60mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø160mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. cadauno	1,000	400,00	400,00		
	VARIE:					
	SL.0002.0003.0003 * SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t,					
	A R I P O R T A R E			78'126,34	16'860,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	89'912,38	17'760,95	19,754
C:001	Linea L01 euro	10'660,77	2'598,60	24,375
C:001.001	Cavidotti euro	1'404,82	402,04	28,619
C:001.002	Corrugati, Cavi e Collegamenti euro	1'795,00	422,01	23,510
C:001.003	Pozzetti e opere d'arte euro	3'414,62	569,21	16,670
C:001.004	Pali e armature euro	3'858,42	1'159,89	30,061
C:001.005	Opere accessorie euro	187,91	45,45	24,187
C:002	Linea L04 euro	17'767,90	4'132,75	23,260
C:002.001	Cavidotti euro	3'788,16	1'089,84	28,770
C:002.002	Corrugati, Cavi e Collegamenti euro	2'602,36	638,76	24,545
C:002.003	Pozzetti e opere d'arte euro	5'588,68	790,59	14,146
C:002.004	Pali e armature euro	5'788,70	1'613,56	27,874
C:003	Linea L04.a.b.c.d euro	17'091,13	3'351,67	19,611
C:003.001	Cavidotti euro	980,27	272,22	27,770
C:003.002	Corrugati, Cavi e Collegamenti euro	1'827,93	485,78	26,575
C:003.003	Pozzetti e opere d'arte euro	5'785,72	836,12	14,451
C:003.004	Pali e armature euro	8'497,21	1'757,55	20,684
C:004	Linea L05 euro	29'962,82	5'157,51	17,213
C:004.001	Cavidotti euro	3'445,06	1'502,80	43,622
C:004.002	Corrugati, Cavi e Collegamenti euro	9'652,97	1'715,70	17,774
C:004.003	Pozzetti e opere d'arte euro	3'931,35	954,51	24,279
C:004.004	Pali e armature euro	12'933,44	984,50	7,612
C:005	Linea L07 euro	5'855,13	1'006,60	17,192
C:005.002	Corrugati, Cavi e Collegamenti euro	2'066,25	687,55	33,275
C:005.004	Pali e armature euro	3'588,90	176,95	4,930
C:005.005	Opere accessorie euro	199,98	142,10	71,057
C:006	Linea L08 euro	8'574,63	1'513,82	17,655
C:006.001	Cavidotti euro	2'111,34	586,32	27,770
C:006.002	Corrugati, Cavi e Collegamenti euro	862,83	213,50	24,744
C:006.003	Pozzetti e opere d'arte euro	1'437,60	393,36	27,362
C:006.004	Pali e armature euro	4'162,86	320,64	7,702
	TOTALE euro	89'912,38	17'760,95	19,754
	Osini, 06/12/2019			
	<p>Il Tecnico Ing. Alessandro Lobina</p> 			
	A R I P O R T A R E			