



CITTÀ DI SALUZZO

Telefono: 0175.211311 Fax: 0175.211328

Partita IVA e Codice Fiscale: 00244360046

<http://www.comune.saluzzo.cn.it>

UFFICIO TECNICO - via Macallè, 9 - 12037 Saluzzo

Tel.: 0175.211329 / 0175.211355 | Fax: 0175.211371

email: tecnico@comune.saluzzo.cn.it | P.E.C.: protocollo@pec.comune.saluzzo.cn.it



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

CODICE CUP: D18H18000090006

Ristrutturazione, riduzione dei consumi energetici ed
adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti
di illuminazione stradale pubblica
della città di Saluzzo.

[Programma Operativo Regionale "Competitività regionale e occupazione" F.E.S.R. 2014/2020]

ELAB. 04 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Saluzzo, lì 20/11/2018

Il Progettista

NOVA Per. Ind. Marcello



Il R.U.P. - Dirigente

TALLONE Arch. Flavio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 00.GE.001	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Note (Cat 14)</p> <p>Si precisa che i prezzi riportati sono riferiti a lavori ... presente computo metrico al valore del ribasso stabilito.Si precisa che i prezzi riportati sono riferiti a lavori in opera, completati in ogni parte ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali in corrispondenza allo scopo a cui sono destinati e comunque realizzati in conformità alla regola dell'arte, secondo la legislazione vigente dato che per quanto completa e dettagliata ogni voce non potrà mai comprendere e prevedere tutte le possibili situazioni di lavorazione e i prodotti che il singolo caso può prevedere. Ogni prezzo comprende il materiale presente all'interno della singola voce, tutte quelle parti che pur non espressamente menzionate nella descrizione dell'articolo sono indispensabili per eseguire l'impianto in opera completo e funzionante come da elaborati grafici e la manodopera necessaria per l'installazione del prodotto. L'offerta dovrà essere compilata a cura della ditta concorrente indicando il ribasso d'asta in modo da diventare la base economica per l'esecuzione degli impianti. Gli impianti da realizzare in caso di assegnazione saranno compensati forfettariamente nell'ambito del progetto allegato. Eventuali varianti saranno compensate sulla base dei prezzi unitari esposti nel presente computo metrico al valore del ribasso stabilito.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 6 - Quadro 15 - nr cliente 052 895 537 Via Cavalieri di Vittorio Veneto (Cat 1)</p>							
						0,00	0,00	0,00
2 13.P08.A05.0 10	<p>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</p> <p>Quadro 15 Via Cavalieri di Vittorio Veneto</p> <p>Quadro 15 Via Torino (giardino)</p>					17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		
3 E.NP.001	distributore)					6,00		
	Via Vittime di Bologna					3,00		
	Via Vittime di Bologna					3,00		
	Via Torino SP663					5,00		
	Via Torino SP663					17,00		
	SOMMANO cad					51,00	21,38	1'090,38
	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Quadro 15 Via Cavalieri di Vittorio Veneto					17,00		
	Quadro 15 Via Torino (giardino distributore)					6,00		
	Via Vittime di Bologna					3,00		
	Via Vittime di Bologna					3,00		
4 7Al.17	Via Torino SP663					5,00		
	Via Torino SP663					17,00		
	SOMMANO a corpo					51,00	6,77	345,27
	<i>Fornitura di lampioncino equipaggiato con 24 led con potenza totale pari a 28/40W e temperatura colore 3000°K tipo KAZU, 24 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</i>							
	- ottica simmetrica/asimmetrica							
	- flusso luminoso in uscita 2964/3409 lm							
	- CRI >= 70							
	- Grado di protezione IP66							
	- Classe di isolamento II							
	- apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009							
	- struttura in pressofusione in lega di alluminio							
	- verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable							
	- possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm							
	- vano componentistica elettrica separato da vano ottico							
	- flusso nominale 5200 lm							
	- efficienza apparecchio 136 lm/w							
	- tensione 230 V							
	- protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV							
	- classe di isolamento II							
	- vita media del Led a Ta=25 °C > 80000							
	- dimensioni diam.525mm							
	- peso 8 kg							
	- alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato							
	A R I P O R T A R E							1'435,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'435,65
5 7Al.05	- Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Quadro 15 Via Cavalieri di Vittorio Veneto Quadro 15 Via Torino (giardino distributore)					17,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	286,66	6'593,18
	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:							
	- ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori							
6 7Al.91	Via Vittime di Bologna					3,00		
	Via Vittime di Bologna					3,00		
	Via Torino SP663					5,00		
	Via Torino SP663					17,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	361,15	10'112,20
6 7Al.91	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori.							
	elementi in campo					51,00		
	A R I P O R T A R E					51,00		18'141,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		18'141,03
	SOMMANO cadauno					51,00	112,86	5'755,86
7 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Quadro 15 Via Cavalieri di Vittorio Veneto Quadro 15 Via Torino (giardino distributore) Via Vittime di Bologna Via Vittime di Bologna Via Torino SP663 Via Torino SP663					17,00 6,00 3,00 3,00 5,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	35,43	1'806,93
8 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Quadro 15 Via Cavalieri di Vittorio Veneto Quadro 15 Via Torino (giardino distributore) Via Vittime di Bologna Via Vittime di Bologna Via Torino SP663 Via Torino SP663					17,00 6,00 3,00 3,00 5,00 17,00		
	SOMMANO cad					51,00	32,94	1'679,94
9 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
10 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		29'503,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		29'503,02
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
11 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
12 On.Sic.QE15	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato Incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	114,96	114,96
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 7 - Quadro 19 - nr cliente 003 784 096 Via Fiume (Cat 2)							
13 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Fiume Via Scala Via Trento Via Trento (giardini)					4,00 6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO cad					25,00	21,38	534,50
14 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Fiume Via Scala Via Trento Via Trento (giardini)					4,00 6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					25,00	6,77	169,25
15 7Al.17	<i>Fornitura di lampioncino equipaggiato con 24 led con potenza totale pari a 28/40W e temperatura colore 3000°K</i>							
	A R I P O R T A R E							30'713,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'713,20
16 7Al.05	<p>tipo KAZU, 24 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ottica simmetrica/asimmetrica - flusso luminoso in uscita 2964/3409 lm - CRI >= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - flusso nominale 5200 lm - efficienza apparecchio 136 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - classe di isolamento II - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni diam.525mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori <p>Via Trento (giardini)</p>					8,00		
						8,00	286,66	2'293,28
	SOMMANO cadauno							
16 7Al.05	<p>Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ottica stradale 5139/5119 - CRI >= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato 							
	A R I P O R T A R E							33'006,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'006,48
17 7Al.91	da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Fiume Via Scala Via Trento					4,00 6,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	361,15	6'139,55
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	112,86	2'821,50
18 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Fiume Via Scala Via Trento Via Trento (giardini)					4,00 6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	35,43	885,75
	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Fiume Via Scala Via Trento Via Trento (giardini)					4,00 6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO cad					25,00	32,94	823,50
20	Fornitura e posa in opera di centralina							
	A R I P O R T A R E							43'676,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'676,78
4MV.09	per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
21 13.P03.A15.0 15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Via Fiume Via Trento Via Scala Via Trento Giardini					3,00 7,00 7,00 8,00		
	SOMMANO cad					25,00	320,41	8'010,25
22 13.P05.B05.0 35	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Via Scala (4 conduttori ed allaccio pozzetto) Via Trento (4 conduttori ed allaccio pozzetto) Via Fiume (4 conduttori ed allaccio pozzetto)	7,00 7,00 3,00	30,00 30,00 30,00	4,000 4,000 4,000		840,00 840,00 360,00		
	SOMMANO m					2'040,00	1,21	2'468,40
23 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
24 Manod imp	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di							
	A R I P O R T A R E							56'407,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'407,04
Op V Cat	Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria € 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
25 On.Sic.QE19	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56,35	56,35
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 11 - Quadro 29 - nr cliente 024 907 112 Via Bodoni (Cat 11)							
26 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Bodoni					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	21,38	384,84
27 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Bodoni					18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	6,77	121,86
28 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme							
	A R I P O R T A R E							57'229,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'229,21
29 7Al.91	EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Bodoni					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	361,15	6'500,70
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					18,00		
30 E.NP.003	SOMMANO cadauno					18,00	112,86	2'031,48
	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Bodoni					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	35,43	637,74
31 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Bodoni					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	32,94	592,92
32 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde							
	A R I P O R T A R E							66'992,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'992,05
	convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
33 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
34 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
35 On.Sic.QE29	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40,57	40,57
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento - 1 - Quadro 5 - nr cliente 101 623 360 Cso IV Novembre (Cat 8)							
36 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;							
	A R I P O R T A R E							69'543,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'543,35
37 E.NP.001	Corso IV Novembre Via del Follone Via Scala Via Trieste					102,00 9,00 1,00 12,00		
	SOMMANO cad					124,00	21,38	2'651,12
	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Corso IV Novembre Via del Follone Via Scala Via Trieste					102,00 9,00 1,00 12,00		
	SOMMANO a corpo					124,00	6,77	839,48
38 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via del Follone Via Scala Via Trieste					9,00 1,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	361,15	7'945,30
	A R I P O R T A R E							80'979,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'979,25
39 7Al.13	<p>Fornitura di lampioncino equipaggiato con 32 led con potenza totale pari a 36/51W e temperatura colore 3000°K tipo Tylage, 32 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ottica asimmetrica/simmetrica - flusso luminoso in uscita 2900/4800 lm - CRI >= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - flusso nominale 6300 lm - efficienza apparecchio 133/124 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - classe di isolamento II - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 373x373x704mm - peso 7 kg - alimentatore elettronico da 500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori <p>Corso IV Novembre</p>					102,00		
	SOMMANO cadauno					102,00	361,15	36'837,30
40 E.NP.003	<p>Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante</p> <p>Corso IV Novembre Via del Follone Via Scala Via Trieste</p>					102,00 9,00 1,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					124,00	35,43	4'393,32
41 7Al.91	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori,							
	A R I P O R T A R E							122'209,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'209,87
	collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					124,00		
	SOMMANO cadauno					124,00	112,86	13'994,64
42 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Corso IV Novembre Via del Follone Via Scala Via Trieste					102,00 9,00 1,00 12,00		
	SOMMANO cad					124,00	32,94	4'084,56
43 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
44 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
45 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		142'540,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		142'540,68
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
46 On.Sic.QE5	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	279,51	279,51
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 12 - Quadro 70 - nr cliente 052 802 580 Via Cima (Cat 5)							
47 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Cima Via Lattes Via Marchisio Via Vittime di Bologna Via Cima (traversa) Via Lattes (parcheggio campo sportivo)					15,00 1,00 7,00 12,00 2,00 8,00		
	SOMMANO cad					45,00	21,38	962,10
48 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Cima Via Lattes Via Marchisio Via Vittime di Bologna Via Cima (traversa) Via Lattes (parcheggio campo sportivo)					15,00 1,00 7,00 12,00 2,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					45,00	6,77	304,65
49 7Al.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme							
	A R I P O R T A R E							144'346,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'346,06
50 7Al.91	EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009							
	- struttura in pressofusione in lega di alluminio							
	- verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable							
	- schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm							
	- possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm							
	- vano componentistica elettrica separato da vano ottico							
	- efficienza apparecchio 109 lm/w							
	- tensione 230 V							
	- protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV							
	- vita media del Led a Ta=25 °C > 80000							
51 E.NP.003	- dimensioni 674x436x132mm							
	- peso 8 kg							
	- alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato							
	- Programmazione secondo le richieste della direzione lavori							
	Via Cima					15,00		
	Via Lattes					1,00		
	Via Marchisio					7,00		
	Via Vittime di Bologna					12,00		
	Via Cima (traversa)					2,00		
	Via Lattes (parcheggio campo sportivo)					8,00		
52 4MV.09	SOMMANO cadauno					45,00	361,15	16'251,75
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori.							
	elementi in campo					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	112,86	5'078,70
	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante							
	Via Cima					15,00		
	Via Lattes					1,00		
	Via Marchisio					7,00		
	Via Vittime di Bologna					12,00		
	Via Cima (traversa)					2,00		
	Via Lattes (parcheggio campo sportivo)					8,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	35,43	1'594,35
	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e							
	A R I P O R T A R E							167'270,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'270,86
	programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
53 13.P03.A15.0 15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Via Cima Via Lattes parcheggio Via Marchisio Via Vittime di Bologna					17,00 9,00 7,00 10,00		
	SOMMANO cad					43,00	320,41	13'777,63
54 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
55 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
56 On.Sic.QE70	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritemtro del quadro interessato							
	A R I P O R T A R E							183'559,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'559,22
	incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	101,43	101,43
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 5 - Quadro 13 - nr cliente 003 578 305 Via Follone (Cat 10)							
57 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via del Follone Via Monsignor Savio Via Mortara Via Todini					2,00 7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO cad					30,00	21,38	641,40
58 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via del Follone Via Monsignor Savio Via Mortara Via Todini					2,00 7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO a corpo					30,00	6,77	203,10
59 7Al.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampere Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica							
	A R I P O R T A R E							184'505,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'505,15
60 7Al.91	separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via del Follone Via Monsignor Savio Via Mortara Via Todini					2,00 7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	361,15	10'834,50
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	112,86	3'385,80
61 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via del Follone Via Monsignor Savio Via Mortara Via Todini					2,00 7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	35,43	1'062,90
62 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via del Follone Via Monsignor Savio Via Mortara Via Todini					2,00 7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO cad					30,00	32,94	988,20
63 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e							
	A R I P O R T A R E							200'776,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'776,55
	programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
64 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
65 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
66 On.Sic.QE13	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritemtro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	67,62	67,62
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 2 - Quadro 7 - nr cliente 006 955 258 Via Bodoni (Cat 15)							
67 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Gianbattista Bodoni					46,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		203'354,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		203'354,90
68 E.NP.001	SOMMANO cad					46,00	21,38	983,48
	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Gianbattista Bodoni					46,00		
	SOMMANO a corpo					46,00	6,77	311,42
69 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampere Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Gianbattista Bodoni					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	361,15	16'612,90
70 7AI.91	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	112,86	5'191,56
	A R I P O R T A R E							226'454,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'454,26
71 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Gianbattista Bodoni					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	35,43	1'629,78
72 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Gianbattista Bodoni					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	32,94	1'515,24
73 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
74 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
75 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		231'850,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		231'850,89
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
76 On.Sic.QE7	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	103,69	103,69
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 3 - Quadro 8 - nr cliente 101 970 744 Via Bodoni (Cat 13)							
77 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Gianbattista Bodoni					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	21,38	384,84
78 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Gianbattista Bodoni					18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	6,77	121,86
79 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampere Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm							
	A R I P O R T A R E							232'720,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'720,40
80 7Al.91	- vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Gianbattista Bodoni					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	361,15	6'500,70
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					18,00		
81 E.NP.003	SOMMANO cadauno					18,00	112,86	2'031,48
	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Gianbattista Bodoni					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	35,43	637,74
82 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Gianbattista Bodoni					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	32,94	592,92
83 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
84	Produzione di originali di disegni su							
	A R I P O R T A R E							244'602,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'602,50
06.P34.A02.025	supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
85 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
86 On.Sic.QE8	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritemtro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40,57	40,57
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 4 - Quadro 9 - nr cliente 003 949 451 Via Bodoni (Cat 12)							
87 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Gianbattista Bodoni					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	21,38	235,18
88 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Gianbattista Bodoni					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		245'269,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		245'269,72
	SOMMANO a corpo					11,00	6,77	74,47
89 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Gianbattista Bodoni					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	361,15	3'972,65
90 7AI.91	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	112,86	1'241,46
91 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Gianbattista Bodoni					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		250'558,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		250'558,30
	SOMMANO cadauno					11,00	35,43	389,73
92 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Gianbattista Bodoni					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	32,94	362,34
93 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
94 13.P05.B05.0 35	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Via Bodoni (4 conduttori ed allaccio pozzetto)	11,00	30,00	4,000		1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	1,21	1'597,20
95 13.P03.A15.0 15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Via Bodoni secondo tratto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	320,41	3'524,51
96 13.P02.A10.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; Via bodoni	11,00	30,00			330,00		
	A R I P O R T A R E					330,00		258'551,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					330,00		258'551,34
	SOMMANO m					330,00	38,77	12'794,10
97 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
98 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
99 On.Sic.QE9	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24,81	24,81
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 8 - Quadro 20 - nr cliente 052 802 598 Via Don Soleri (Cat 3)							
100 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Don Soleri Via Sampo Via Trento					21,00 6,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		271'761,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		271'761,72
	SOMMANO cad					34,00	21,38	726,92
101 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Don Soleri Via Sampo Via Trento					21,00 6,00 7,00		
	SOMMANO a corpo					34,00	6,77	230,18
102 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Don Soleri Via Sampo Via Trento					21,00 6,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	361,15	12'279,10
103 7AI.91	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori.							
	A R I P O R T A R E							284'997,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'997,92
104 E.NP.003	elementi in campo					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	112,86	3'837,24
	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante							
	Via Don Soleri					21,00		
	Via Sampo					6,00		
105 13.P07.A05.010	Via Trento					7,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	35,43	1'204,62
	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;							
	Via Don Soleri					21,00		
	Via Sampo					6,00		
106 4MV.09	Via Trento					7,00		
	SOMMANO cad					34,00	32,94	1'119,96
	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori.							
	Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
107 06.P34.A02.025	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	132,35	132,35
108 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I							
	A R I P O R T A R E							293'411,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'411,35
109 On.Sic.QE20	prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa					8,00		
	Completamenti							
	SOMMANO ore					8,00	32,39	259,12
	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritentro del quadro interessato incidenza					1,00		
110 13.P08.A05.0 10	SOMMANO a corpo					1,00	76,64	76,64
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 9 - Quadro 21 - nr cliente 052 895 499 Via Don Soleri (Cat 7)							
	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Don Soleri					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	21,38	791,06
111 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Don Soleri					37,00		
	SOMMANO a corpo					37,00	6,77	250,49
112 7Al.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di							
	A R I P O R T A R E							294'788,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'788,66
113 7Al.91	alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Don Soleri					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	361,15	13'362,55
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	112,86	4'175,82
114 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Don Soleri					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	35,43	1'310,91
115 13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Don Soleri					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	32,94	1'218,78
116 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste							
	A R I P O R T A R E							314'856,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'856,72
	della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
117 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
118 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					5,00		
	SOMMANO ore					5,00	32,39	161,95
119 On.Sic.QE21	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il perimetro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83,40	83,40
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 10 - Quadro 22 - nr cliente 007 331 355 Via Don Soleri (Cat 4)							
120 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Don Soleri Via Don Soleri (giardino)					10,00 19,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		317'353,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		317'353,68
	SOMMANO cad					29,00	21,38	620,02
121 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Don Soleri Via Don Soleri (giardino)					10,00 19,00		
	SOMMANO a corpo					29,00	6,77	196,33
122 7AI.17	<i>Fornitura di lampioncino equipaggiato con 24 led con potenza totale pari a 28/40W e temperatura colore 3000°K tipo KAZU, 24 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</i> - ottica simmetrica/asimmetrica - flusso luminoso in uscita 2964/3409 lm - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - flusso nominale 5200 lm - efficienza apparecchio 136 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - classe di isolamento II - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni diam.525mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Don Soleri (giardino)					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	286,66	5'446,54
123 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampere Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla							
	A R I P O R T A R E							323'616,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'616,57
124 7AI.91	Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Don Soleri					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	361,15	3'611,50
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					29,00		
125 E.NP.003	SOMMANO cadauno					29,00	112,86	3'272,94
	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Don Soleri Via Don Soleri (giardino)					10,00 19,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	35,43	1'027,47
126 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della							
	A R I P O R T A R E							331'528,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'528,48
127 4MV.09	lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Don Soleri Via Don Soleri (giardino)					10,00 19,00		
	SOMMANO cad					29,00	32,94	955,26
	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
128 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
129 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					6,00		
	SOMMANO ore					6,00	32,39	194,34
130 On.Sic.QE22	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritemtro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60,86	60,86
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 13 - Quadro 77 - nr cliente 004 694 198 Via Cima							
	A R I P O R T A R E							334'990,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'990,55
	(Cat 6)							
131 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Cima (parcheggio chiesa)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	21,38	620,02
132 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Via Cima (park chiesa)					29,00		
	SOMMANO a corpo					29,00	6,77	196,33
133 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Via Cima (parcheggio chiesa)					29,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		335'806,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		335'806,90
	SOMMANO cadauno					29,00	361,15	10'473,35
134 7Al.91	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	112,86	3'272,94
135 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Via Cima (parcheeggio chiesa)					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	35,43	1'027,47
136 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Cima (parcheeggio chiesa)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	32,94	955,26
137 4MV.09	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'119,26	2'119,26
138 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
139	Mano d'opera nel settore impiantistico							
	A R I P O R T A R E							353'787,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'787,53
Manod imp Op V Cat	(Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					5,12		
	SOMMANO ore					5,12	32,39	165,84
140 On.Sic.QE77	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritemtro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	65,37	65,37
	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 14 - Quadro 100 - nr cliente 020 944 625 Area Artigianale 2000 (Cat 9)							
141 13.P08.A05.0 10	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Area artigianale 2000 - via San Chiaffredo Area artigianale 2000					16,00 119,00		
	SOMMANO cad					135,00	21,38	2'886,30
142 E.NP.001	Smaltimento in discarica autorizzata di apparecchio di illuminazione rimosso, palo, cavi ed accessori vari ri risulta Area artigianale 2000 - via San Chiaffredo Area artigianale 2000					16,00 119,00		
	SOMMANO a corpo					135,00	6,77	913,95
143 7AI.05	Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 53/75W e temperatura colore 3000°K tipo Ampera Midi 48 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5139/5119 - CRI>= 70							
	A R I P O R T A R E							357'818,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							357'818,99	
144 7Al.91	<div>- Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 109 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori Area artigianale 2000 - via San Chiaffredo Area artigianale 2000</div>					16,00 119,00	361,15	48'755,25	
		SOMMANO cadauno							135,00
	Fornitura di dispositivo per telegestione lampada completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. elementi in campo					135,00	112,86	15'236,10	
		SOMMANO cadauno							135,00
145 E.NP.003	Realizzazione collegamenti elettrici per realizzare impianto in classe seconda dalla morsettiera palo fino al corpo illuminante Area artigianale 2000 - via San Chiaffredo Area artigianale 2000					16,00 119,00	35,43	4'783,05	
		SOMMANO cadauno							135,00
146 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei								
	A R I P O R T A R E							426'593,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'593,39
147 4MV.09	collegamenti elettrici; Area artigianale 2000 - via San Chiaffredo Area artigianale 2000					16,00 119,00		
	SOMMANO cad					135,00	32,94	4'446,90
	Fornitura e posa in opera di centralina per dialogo impianto su Onde convogliate o Wireless completo di accessori, collegamenti elettrici e programmazione secondo le richieste della direzione lavori. Quadro rilancio					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'119,26	4'238,52
148 06.P34.A02.0 25	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Allegato DICO 37/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,35	132,35
149 Manod imp Op V Cat	Mano d'opera nel settore impiantistico (Riferimento Unione Industriale di Torino) alla data di retribuzione pubblicata nel mese di febbraio 2018 e riferita al 01.03.2016 di riferimento. (I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa) - Operaio specializzato V categoria €. 26,12 + 24 % sp generali ed utili impresa Completamenti					19,57		
	SOMMANO ore					19,57	32,39	633,87
150 On.Sic.QE10 0	Oneri sicurezza con riferimento all'elaborato 10 - C.M.E. Oneri Sicurezza in quota parte per il peritemtro del quadro interessato incidenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	184,84	184,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro							436'229,87
	A R I P O R T A R E							436'229,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'229,87
	T O T A L E euro							436'229,87
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	436'229,87	100,000	
M:000	<nessuna> euro	436'229,87	100,000	
M:000.001	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 6 - Quadro 15 - nr cliente 052 895 537 Via Cavalieri di Vittorio Veneto euro	30'009,45	6,879	
M:000.002	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 7 - Quadro 19 - nr cliente 003 784 096 Via Fiume euro	26'713,06	6,124	
M:000.003	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 8 - Quadro 20 - nr cliente 052 802 598 Via Don Soleri euro	21'985,39	5,040	
M:000.004	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 10 - Quadro 22 - nr cliente 007 331 355 Via Don Soleri euro	17'636,87	4,043	
M:000.005	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 12 - Quadro 70 - nr cliente 052 802 580 Via Cima euro	40'581,34	9,303	
M:000.006	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 13 - Quadro 77 - nr cliente 004 694 198 Via Cima euro	19'028,19	4,362	
M:000.007	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 9 - Quadro 21 - nr cliente 052 895 499 Via Don Soleri euro	23'606,57	5,411	
M:000.008	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento - 1 - Quadro 5 - nr cliente 101 623 360 Cso IV Novembre euro	73'535,96	16,857	
M:000.009	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 14 - Quadro 100 - nr cliente 020 944 625 Area Artigianale 2000 euro	82'211,13	18,846	
M:000.010	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 5 - Quadro 13 - nr cliente 003 578 305 Via Follone euro	19'694,25	4,515	
M:000.011	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 11 - Quadro 29 - nr cliente 024 907 112 Via Bodoni euro	12'820,84	2,939	
M:000.012	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 4 - Quadro 9 - nr cliente 003 949 451 Via Bodoni euro	26'727,18	6,127	
M:000.013	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 3 - Quadro 8 - nr cliente 101 970 744 Via Bodoni euro	12'820,84	2,939	
M:000.014	Note euro	0,00	0,000	
M:000.015	Linea A Opere riqualificazione - Perimetro di intervento 2 - Quadro 7 - nr cliente 006 955 258 Via Bodoni euro	28'858,80	6,616	
	TOTALE euro	436'229,87	100,000	
	Saluzzo, 20/11/2018			
	Il Tecnico Nova Per. Ind. Marcello			
	A R I P O R T A R E			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
Art. 16 D.P.R. 207/2010	
A) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
a1) Lavorazioni a misura euro	0,00
a2) Lavorazioni a corpo (Linea a - perimetro di intervento da 1 a 14) euro	434'929,38
a3) Oneri per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (non soggetti a ribasso) - a corpo euro	1'300,62
Sommano (A) euro	436'230,00
B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Incentivi funzioni tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza, direzione lavori, contabilità	
b1.1) Ripartizione tra il personale [80 %] - art. 113 del D.Lgs. 50/2016 euro	6'979,68
b1.2) Ripartizione fondo innovazione interno strumentazioni [20%] - art. 113 del D.Lgs 50/2016 euro	1'744,92
b2) Spese supporto RUP per validazione progetto euro	0,00
b3) Spese commissioni giudicatrici euro	0,00
b4) Spese per pubblicità euro	0,00
b5) Spese per collaudi euro	0,00
b6) Spese assistenza alla certificazione dei criteri ambientali minimi euro	9'000,00
b7) IVA 22 % e Cassa previdenziale 5% su spese assistenza alla certificazione euro	2'419,20
b8) IVA 10 % sui lavori euro	43'623,00
b9) Imprevisti ed arrotondamenti euro	3,20
Sommano (B) euro	63'770,00
TOTALE PROGETTO (A) + (B) euro	500'000,00
Somma impegno amministrazione [20 %] euro	100'000,00
Somma richiesta finanziamento regionale 80 %] euro	400'000,00
Totale intervento oggetto di richiesta di finanziamento euro	500'000,00
Saluzzo, 20/11/2018	
Il Tecnico Nova Per. Ind. Marcello	
A R I P O R T A R E	