

**- COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO -**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA  
ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 13 (VIA TORINO) E  
LA S.P. 720 (VIA LOMBARDORE) NEL COMUNE DI SAN  
FRANCESCO AL CAMPO – BORGATA CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0	1° emissione	NOV. 2018	AT	OC

<p><u>IL PROGETTISTA:</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ARCH. Jr. CASTELLETTI O. <i>Città Metropolitana di Torino</i></p> <p><u>IL PROGETTISTA IMPIANTO I.P.:</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>  STUDIO ELETTROTECNICO P.I. TORELLI s.s.</p>	<p><u>NOME FILE:</u></p> <p> </p> <p><u>CODICE ID. STRADA:</u></p> <p>S.P. 13/ S.P.720</p> <p><u>CODICE ID. COMMESSA:</u></p> <p>1803A</p>
<p> <b>Servizio Assistenza Tecnica Enti Locali</b></p> <p>PROGETTO REDATTO dalla CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO</p> <p>visto: IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ing. Massimo VETTORETTI <i>Città Metropolitana di Torino</i></p>	<p><u>CODICE ID. OGGETTO:</u></p> <p>1803A_E_11_E</p>
<p><u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ARCH. V. POLZELLA <i>Comune di SAN FRANCESCO AL CAMPO</i></p>	<p><u>SCALA:</u></p> <p>VARIE</p>
<p><u>OGGETTO:</u></p> <p><b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI PREZZI</b></p>	<p><u>TAVOLA N°:</u></p> <p><b>E.11</b></p>



## Comune di San Francesco al Campo

Provincia di Torino

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto n° 2823 C18 - Illuminazione pubblica relativa all'incrocio tra la S.P. 13 via Torino e la S.P. 20 via Lombardore

**COMMITTENTE:** Comune di San Francesco al Campo

San Francesco al Campo, 27/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	<b>SCAVI E OPERE EDILI (Cat 1)</b>			
1 1OE.01	<b>Disfacimento asfalto o CLS</b> <i>Disfacimento asfalto o battuto in CLS, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e qualsiasi altro onere inerente.</i>	16,00		
	SOMMANO m2	16,00	6,15	98,40
2 1OE.02	<b>Rifacimento asfalto</b> <i>Ripristino manto stradale mediante inghiaamento con sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore 80 mm circa.</i>	16,00		
	SOMMANO m2	16,00	10,90	174,40
3 1OE.07	<b>Scavo per linee a macchina</b> <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento, di profondità 700 mm e di larghezza minima 400 mm (per interrimento linee elettriche, esecuzione pozzetti e basamento colonnina di comando).</i>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	5,34	801,00
4 1OE.05	<b>Scavo per basamenti a macchina</b> <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento (per fondazione pali).</i>	9,00		
	SOMMANO m3	9,00	19,07	171,63
5 1OE.14	<b>Esecuzione basamento 0,9x0,9x1 m</b> <i>Formazione di basamento dimensioni 0,9 x 0,9 x 1,00 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm<sup>2</sup>, comprese casserature, formazione foro centrale con tubo in cemento vibrocompresso, feritoia cavi, fori di transito cavi, basamento ornamentale affiorante, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere.</i>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	120,43	963,44
6 1OE.11	<b>Esecuzione basamento 0,6x0,6x0,7m (basamento colonnina)</b> <i>Formazione di basamento dimensioni 0,60 x 0,60 x 0,70 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm<sup>2</sup>, comprese casserature, feritoia centrale per ingresso cavi alla colonnina, profilato di ancoraggio, reinterri, costipamenti, finiture, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere (per fissaggio colonnina di comando semplice o in batteria).</i>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	55,04	55,04
7 1OE.22	<b>Tubo cavidotto Ø 90mm</b> <i>Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete Ø 90 mm, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, con manicotti ed eventuali curve, successivo rivestimento in calcestruzzo, (spessore minimo 6 cm) e previa sigillatura dei giunti.</i>	200,00		
	SOMMANO m	200,00	9,73	1'946,00
	A R I P O R T A R E			4'209,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'209,91
8 1OE.20	<b>Pozzetto 0,4x0,4x0,7m con chiusino in ghisa, classe C250</b> <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185 classe di portata C250, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; compresa la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</i>	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	164,82	2'637,12
9 1OE.09	<b>Arido di fiume</b> <i>Riempimento dello scavo in materiale arido di fiume, compreso costipamento, finitura ed eventuale rullatura, dato in opera.</i>	25,00		
	SOMMANO m3	25,00	22,44	561,00
	<b>OPERE ELETTRICHE (Cat 2)</b>			
10 2LN.01	<b>Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm²</b> <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm².</i>	60,00		
	SOMMANO m	60,00	2,27	136,20
11 2LN.05	<b>Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm²</b> <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm².</i>	300,00		
	SOMMANO m	300,00	5,81	1'743,00
12 2LN.14	<b>Cordina HO7V-K 1x16 mm² GV</b> <i>Fornitura e posa in opera di cordina rame isolata giallo-verde tipo HO7V-R sez. 1x16 mm² con accessori.</i>	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,34	234,00
13 2LN.17	<b>Guaina flessibile p 32 mm con accessori</b> <i>Fornitura e posa in opera, di tubazione in guaina in PVC flessibile serie pesante diametro 32 mm, di colore nero (collegamento tra palo e pozzetto).</i>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	7,24	362,00
14 2LN.21	<b>Tubo acciaio tipo mannesmann zincato 1" - 2" gas con accessori.</b> <i>Tubo acciaio tipo mannesmann zincato 1" - 2" gas con accessori.</i>	5,00		
	SOMMANO m	5,00	11,77	58,85
15 2LN.20	<b>Tubo PVC rigido fissato a parete p 32 mm con accessori</b> <i>Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, completa di curve e accessori vari di montaggio</i>	10,00		
	A R I P O R T A R E	10,00		9'942,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,00		9'942,08
	SOMMANO m	10,00	12,80	128,00
	<b>QUADRI ELETTRICI (Cat 3)</b>			
16 3QE.06	<b>Quadro di comando dim. 375x182x182 mm con sostegno</b> <i>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina con sostegno diametro 120mm, completo di serratura, basamento in cls, quadretto modulare in resina stagno, interruttore magnetotermico differenziale 4x10A - Id= 0,03 A ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante secondo le indicazioni della D.L.</i> Protezione impianto rotonda	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	807,38	807,38
17 3QE.17	<b>Quadretto di protezione (linea)</b> <i>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione impianto, compresa fornitura, collegamento e posa in opera di: Contenitore da esterno in vetroresina con portello chiuso a chiave equipaggiato con n°1 interruttore magnetotermico e differenziale 4x10A - Id=0,3A, in centralino da esterno protetto Ip40 capacità 6/8 moduli ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante.</i>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	337,24	337,24
	<b>MATERIALI VARI (Cat 4)</b>			
18 4MV.10	<b>Targhetta autoadesiva per numerazione P.L.</b> <i>Fornitura e posa in opera di etichetta autoadesiva composta da possibilità di inserimento di almeno 4 cifre da apporre su palo o su muro ad altezza superiore a 2,5 metri per la numerazione progressiva delle palificazioni esistenti o nuove comunali, compreso ogni onere accessorio occorrente.</i>	8,00		
	SOMMANO cadauna	8,00	4,77	38,16
	<b>LAVORI VARI (Cat 5)</b>			
19 5LV.21	<b>Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m).</b> <i>Posa in opera e collegamento di palo con altezza max 9m in apposito basamento esistente o valutato a parte, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	55,28	442,24
20 5LV.23	<b>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m</b> <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	32,94	263,52
	<b>SOSTEGNI (Cat 6)</b>			
21 6SO.02	<b>Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra)</b> <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 139 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettieria a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
	A R I P O R T A R E			11'958,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'958,62
22 6SO.35	<b>Mensola semplice di lunghezza variabile attacco P 60 mm.</b> <i>Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso ogni onere derivante.</i>	8,00	272,29	2'178,32
		SOMMANO cadauno 8,00		
		8,00	25,62	204,96
		SOMMANO cadauno 8,00		
23 7Al.01	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 7)</b>  <b>Apparecchio Tecoe 2 64 LED</b> Fornitura armatura stradale equipaggiata con 64 LED di potenza totale pari a 97W e temperatura colore 3000°K tipo TECEO 2 64 LEDs@500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica stradale 5141 - flusso luminoso nominale 10768m - flusso luminoso in uscita 13075 lm - efficienza apparecchio 105.0 lm/w - 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 - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 788x439x119mm - peso 17,5 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori	8,00	532,95	4'263,60
		SOMMANO cadauno 8,00		
				18'605,50
				18'605,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro			
	T O T A L E euro			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: Comune di San Francesco al Campo [2823ese - IP Rotonda.dcf] (E:\Vassoio\SAN FRANCESCO AL CAMPO\2823C18 - Rotatoria\ v.1/23)



**Comune di San Francesco al Campo**  
Provincia di Torino

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto n° 2823 C18 - Illuminazione pubblica relativa all'incrocio tra la S.P. 13 via Torino e la S.P. 20 via Lombardore

**COMMITTENTE:** Comune di San Francesco al Campo

San Francesco al Campo, 27/11/2018

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>AVVERTENZE GENERALI</u></b></p> <p>Ciascun prezzo indicato deve intendersi comprensivo di tutti gli oneri derivanti dalla osservanza sia delle norme di carattere generale sia delle modalità e prescrizioni per ciascuna opera o prestazione fissate dal Capitolato Speciale. I sopraelencati prezzi sono comprensivi del 24,30 % per spese generali e utili d'impresa e sono comprensivi anche degli oneri relativi agli adempimenti per la sicurezza.</p> <p>I prezzi sono riferiti per quanto possibile al prezziario Regionale del Piemonte 2018.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>VOCE ELENCO PREZZI (SpCap 2)</b> <b>SCAVI E OPERE EDILI (Cap 1)</b>			
Nr. 1 1OE.01	<b>Disfacimento asfalto o CLS</b> <i>Disfacimento asfalto o battuto in CLS, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e qualsiasi altro onere inerente.</i> <b>euro (sei/15)</b>	m2	6,15
Nr. 2 1OE.02	<b>Rifacimento asfalto</b> <i>Ripristino manto stradale mediante inghiaimento con sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore 80 mm circa.</i> <b>euro (dieci/90)</b>	m2	10,90
Nr. 3 1OE.05	<b>Scavo per basamenti a macchina</b> <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento (per fondazione pali).</i> <b>euro (diciannove/07)</b>	m3	19,07
Nr. 4 1OE.07	<b>Scavo per linee a macchina</b> <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento, di profondità 700 mm e di larghezza minima 400 mm (per interrimento linee elettriche, esecuzione pozzetti e basamento colonnina di comando).</i> <b>euro (cinque/34)</b>	m	5,34
Nr. 5 1OE.09	<b>Arido di fiume</b> <i>Riempimento dello scavo in materiale arido di fiume, compreso costipamento, finitura ed eventuale rullatura, dato in opera.</i> <b>euro (ventidue/44)</b>	m3	22,44
Nr. 6 1OE.11	<b>Esecuzione basamento 0,6x0,6x0,7m (basamento colonnina)</b> <i>Formazione di basamento dimensioni 0,60 x 0,60 x 0,70 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm<sup>2</sup>, comprese casserature, feritoia centrale per ingresso cavi alla colonnina, profilato di ancoraggio, reinterri, costipamenti, finiture, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere (per fissaggio colonnina di comando semplice o in batteria).</i> <b>euro (cinquantacinque/04)</b>	cadauno	55,04
Nr. 7 1OE.14	<b>Esecuzione basamento 0,9x0,9x1 m</b> <i>Formazione di basamento dimensioni 0,9 x 0,9 x 1,00 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm<sup>2</sup>, comprese casserature, formazione foro centrale con tubo in cemento vibrocompresso, feritoia cavi, fori di transito cavi, basamento ornamentale affiorante, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere.</i> <b>euro (centoventi/43)</b>	cadauno	120,43
Nr. 8 1OE.20	<b>Pozzetto 0,4x0,4x0,7m con chiusino in ghisa, classe C250</b> <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185 classe di portata C250, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; compresa la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</i> <b>euro (centosessantaquattro/82)</b>	cadauno	164,82
Nr. 9 1OE.22	<b>Tubo cavidotto Ø 90mm</b> <i>Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete Ø 90 mm, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, con manicotti ed eventuali curve, successivo rivestimento in calcestruzzo, (spessore minimo 6 cm) e previa sigillatura dei giunti.</i> <b>euro (nove/73)</b>	m	9,73
<b>LINEE (Cap 2)</b>			
Nr. 10 2LN.01	<b>Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.</i> <b>euro (due/27)</b>	m	2,27
Nr. 11 2LN.05	<b>Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm<sup>2</sup></b> <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm<sup>2</sup>.</i> <b>euro (cinque/81)</b>	m	5,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 2LN.14	<b>Cordina HO7V-K 1x16 mm<sup>2</sup> GV</b> <i>Fornitura e posa in opera di cordina rame isolata giallo-verde tipo HO7V-R sez. 1x16 mm<sup>2</sup> con accessori.</i> <b>euro (due/34)</b>	m	2,34
Nr. 13 2LN.17	<b>Guaina flessibile P 32 mm con accessori</b> <i>Fornitura e posa in opera, di tubazione in guaina in PVC flessibile serie pesante diametro 32 mm, di colore nero (collegamento tra palo e pozzetto).</i> <b>euro (sette/24)</b>	m	7,24
Nr. 14 2LN.20	<b>Tubo PVC rigido fissato a parete P 32 mm con accessori</b> <i>Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, completa di curve e accessori vari di montaggio</i> <b>euro (dodici/80)</b>	m	12,80
Nr. 15 2LN.21	<b>Tubo acciaio tipo mannesmann zincato 1" - 2" gas con accessori.</b> <i>Tubo acciaio tipo mannesmann zincato 1" - 2" gas con accessori.</i> <b>euro (undici/77)</b>	m	11,77
<b>QUADRI ELETTRICI (Cap 3)</b>			
Nr. 16 3QE.06	<b>Quadro di comando dim. 375x182x182 mm con sostegno</b> <i>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina con sostegno diametro 120mm, completo di serratura, basamento in cls, quadretto modulare in resina stagno, interruttore magnetotermico differenziale 4x10A - Id= 0,03 A ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante secondo le indicazioni della D.L.</i> <b>euro (ottocentosette/38)</b>	cadauno	807,38
Nr. 17 3QE.17	<b>Quadretto di protezione (linea)</b> <i>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione impianto, compresa fornitura, collegamento e posa in opera di: Contenitore da esterno in vetroresina con portello chiuso a chiave equipaggiato con n°1 interruttore magnetotermico e differenziale 4x10A - Id=0,3A, in centralino da esterno protetto Ip40 capacità 6/8 moduli ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante.</i> <b>euro (trecentotrentasette/24)</b>	cadauno	337,24
<b>MATERIALI VARI (Cap 4)</b>			
Nr. 18 4MV.10	<b>Targhetta autoadesiva per numerazione P.L.</b> <i>Fornitura e posa in opera di etichetta autoadesiva composta da possibilità di inserimento di almeno 4 cifre da apporre su palo o su muro ad altezza superiore a 2,5 metri per la numerazione progressiva delle palificazioni esistenti o nuove comunali, compreso ogni onere accessorio occorrente.</i> <b>euro (quattro/77)</b>	cadauna	4,77
<b>LAVORI VARI (Cap 5)</b>			
Nr. 19 5LV.21	<b>Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m).</b> <i>Posa in opera e collegamento di palo con altezza max 9m in apposito basamento esistente o valutato a parte, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> <b>euro (cinquantacinque/28)</b>	cadauno	55,28
Nr. 20 5LV.23	<b>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m</b> <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> <b>euro (trentadue/94)</b>	cadauno	32,94
<b>SOSTEGNI (Cap 6)</b>			
Nr. 21 6SO.02	<b>Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra)</b> <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 139 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> <b>euro (duecentosettantadue/29)</b>	cadauno	272,29
Nr. 22 6SO.35	<b>Mensola semplice di lunghezza variabile attacco P 60 mm.</b> <i>Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso ogni onere derivante.</i> <b>euro (venticinque/62)</b>	cadauna	25,62
<b>APPARECCHI ILLUMINANTI (Cap 7)</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 7Al.01	<p><b>Apparecchio Teceo 2 64 LED</b> Fornitura armatura stradale equipaggiata con 64 LED di potenza totale pari a 97W e temperatura colore 3000°K tipo TECEO 2 64 LEDs@500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottica stradale 5141</li> <li>- flusso luminoso nominale 10768m</li> <li>- flusso luminoso in uscita 13075 lm</li> <li>- efficienza apparecchio 105.0 lm/w</li> <li>- CRI&gt;= 70</li> <li>- Grado di protezione IP66</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</li> <li>- struttura in pressofusione in lega di alluminio</li> <li>- verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable</li> <li>- schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm</li> <li>- possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm</li> <li>- vano componentistica elettrica separato da vano ottico</li> <li>- tensione 230 V</li> <li>- protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV</li> <li>- vita media del Led a Ta=25 °C &gt; 80000</li> <li>- dimensioni 788x439x119mm</li> <li>- peso 17,5 kg</li> <li>- alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato</li> <li>- Programmazione secondo le richieste della direzione lavori</li> </ul> <p><b>euro (cinquecentotrentadue/95)</b></p> <p>San Francesco al Campo, 27/11/2018</p> <p style="text-align: center;"><b>Il progettista</b> TORELLI Per.Ind. Alessandro</p>	cadauno	532,95



**Comune di San Francesco al Campo**  
Provincia di Torino

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Progetto n° 2823 C18 - Illuminazione pubblica relativa all'incrocio tra la S.P. 13 via Torino e la S.P. 20 via Lombardore

**COMMITTENTE:** Comune di San Francesco al Campo

San Francesco al Campo, 27/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
	<b>VOCE ELENCO PREZZI (SpCap 2) SCAVI E OPERE EDILI (Cap 1)</b>				
Nr. 1 1OE.01	<b>Disfacimento asfalto o CLS</b> <i>Disfacimento asfalto o battuto in CLS, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e qualsiasi altro onere inerente.</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [14.P01.A05.005] Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso m²	1,000	6,15	6,15	---
	<b>TOTALE euro / m2</b>			6,15	
Nr. 2 1OE.02	<b>Rifacimento asfalto</b> <i>Ripristino manto stradale mediante inghiaimento con sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore 80 mm circa.</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [24.A68.W08.005] Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massicciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12 m	1,000	10,90	10,90	---
	<b>TOTALE euro / m2</b>			10,90	
Nr. 3 1OE.05	<b>Scavo per basamenti a macchina</b> <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento (per fondazione pali).</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [13.P02.A35.005] Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato; di cui MDO= 56.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	19,07	19,07	---
	<b>TOTALE euro / m3</b>			19,07	
Nr. 4 1OE.07	<b>Scavo per linee a macchina</b> <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento, di profondità 700 mm e di larghezza minima 400 mm (per interrimento linee elettriche, esecuzione pozzetti e basamento colonnina di comando).</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [13.P02.A35.005] Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato; (qt=,7*,4*1) di cui MDO= 56.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,280	19,07	5,34	---
	<b>TOTALE euro / m</b>			5,34	
Nr. 5 1OE.09	<b>Arido di fiume</b> <i>Riempimento dello scavo in materiale arido di fiume, compreso costipamento, finitura ed eventuale rullatura, dato in opera.</i> <b>ELEMENTI:</b>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [13.P11.A20.015] Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; di cui MDO= 8.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	18,57	18,57	---
	(E) [18.A01.E02.005] Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti m³	1,000	3,87	3,87	---
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			22,44	
Nr. 6 1OE.11	<b>Esecuzione basamento 0,6x0,6x0,7m (basamento colonnina)</b> <i>Formazione di basamento dimensioni 0,60 x 0,60 x 0,70 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm², comprese casserature, feritoia centrale per ingresso cavi alla colonnina, profilato di ancoraggio, reinterri, costipamenti, finiture, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere (per fissaggio colonnina di comando semplice o in batteria).</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P02.B05.005] Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; di cui MDO= 44.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	55,04	55,04	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			55,04	
Nr. 7 1OE.14	<b>Esecuzione basamento 0,9x0,9x1 m</b> <i>Formazione di basamento dimensioni 0,9 x 0,9 x 1,00 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm², comprese casserature, formazione foro centrale con tubo in cemento vibrocompresso, feritoia cavi, fori di transito cavi, basamento ornamentale affiorante, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere.</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P02.B05.020] Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; di cui MDO= 20.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	120,43	120,43	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			120,43	
Nr. 8 1OE.20	<b>Pozzetto 0,4x0,4x0,7m con chiusino in ghisa, classe C250</b> <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185 classe di portata C250, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; compresa la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A24.C80.005] Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. di cui MDO= 62.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	164,82	164,82	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			164,82	
Nr. 9 1OE.22	<b>Tubo cavidotto P 90mm</b> <i>Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete ø 90 mm, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, con manicotti ed eventuali curve, successivo rivestimento in calcestruzzo, (spessore minimo 6 cm) e previa sigillatura dei giunti.</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [06.P10.B04.025] Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 2LN.01	compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 m (E) [13.P11.A20.055] Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; di cui MDO= 79.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	1,89	1,89	---
		0,080	98,05	7,84	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			9,73	
<b>LINEE (Cap 2)</b>					
Nr. 10 2LN.01	<b>Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm²</b> <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm².</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [06.A01.E02.010] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 2,5 di cui MDO= 60.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	2,27	2,27	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,27	
Nr. 11 2LN.05	<b>Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm²</b> <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio,FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm².</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [06.A01.E04.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 6 di cui MDO= 43.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	5,81	5,81	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			5,81	
Nr. 12 2LN.14	<b>Cordina HO7V-K 1x16 mm² GV</b> <i>Fornitura e posa in opera di cordina rame isolata giallo-verde tipo HO7V-R sez. 1x16 mm² con accessori.</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P05.B05.050] Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; di cui MDO= 19.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	2,34	2,34	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,34	
Nr. 13 2LN.17	<b>Guaina flessibile P 32 mm con accessori</b> <i>Fornitura e posa in opera, di tubazione in guaina in PVC flessibile serie pesante diametro 32 mm, di colore nero (collegamento tra palo e pozzetto).</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P06.A15.015] Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; di cui MDO= 87.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	7,24	7,24	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			7,24	
Nr. 14 2LN.20	<b>Tubo PVC rigido fissato a parete P 32 mm con accessori</b> <i>Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, completa di curve e accessori vari di montaggio</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P01.B15.015] Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 2LN.21	suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; di cui MDO= 64.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	12,80	12,80	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,80	
	<b>Tubo acciaio tipo mannesmann zincato 1" - 2" gas con accessori.</b> <i>Tubo acciaio tipo mannesmann zincato 1" - 2" gas con accessori.</i>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,200	37,65	7,53	AN
	(E) [06.P10.K01.020] Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm m (L) accessori di fissaggio a corpo	1,000 1,000	2,24 2,00	2,24 2,00	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			11,77	
<b>QUADRI ELETTRICI (Cap 3)</b>					
Nr. 16 3QE.06	<b>Quadro di comando dim. 375x182x182 mm con sostegno</b> <i>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina con sostegno diametro 120mm, completo di serratura, basamento in cls, quadretto modulare in resina stagno, interruttore magnetotermico differenziale 4x10A - Id= 0,03 A ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante secondo le indicazioni della D.L.</i>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Cassetta in vetroresina 375x182x182mm completo di accessori (pr=199*,75) cadauno	1,000	149,25	149,25	
	(L) Quadretto modulare in resina stagno cadauno	1,000	30,70	30,70	
	(L) Interruttore magnetotermico differenziale 4x10÷20A - Id=0,3A cadauno	1,000	187,00	187,00	
	(E) [13.P11.A20.055] Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; di cui MDO= 79.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,600	98,05	58,83	---
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	37,65	75,30	AN
	(A) [8NO.12] Operaio qualificato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	35,69	142,76	AN
	Sommano euro			643,84	
	Spese Generali 14.00% * (643.84) euro			90,14	
	Sommano euro			733,98	
	Utili Impresa 10% * (733.98) euro			73,40	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			807,38	
Nr. 17 3QE.17	<b>Quadretto di protezione (linea)</b> <i>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione impianto, compresa fornitura, collegamento e posa in opera di: Contenitore da esterno in vetroresina con portello chiuso a chiave equipaggiato con n°1 interruttore magnetotermico e differenziale 4x10A - Id=0,3A, in centralino da esterno protetto Ip40 capacità 6/8 moduli ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante.</i>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Cassetta in vetrorresina con portello tipo "OEC N0ST0117" o equivalente cadauno	1,000	55,00	55,00	
	(L) Centralino in PVC 6 moduli IP40 cadauno	1,000	9,15	9,15	
	(L) Interruttore magnetotermico differenziale 4x10A Id=0,3A cadauno	1,000	187,00	187,00	
	(L) Accessori vari per completare il lavoro a regola d'arte a corpo	1,000	10,00	10,00	
	Sconto 30% sul materiale (pr=251,15*-,3)	1,000	-75,35	-75,35	
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	37,65	75,30	AN
	Sommano euro			261,10	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,83	
	Sommano euro			268,93	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			268,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			268,93	
	Spese Generali 14.00% * (268.93) euro			37,65	
	Sommano euro			306,58	
	Utili Impresa 10% * (306.58) euro			30,66	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			337,24	
	<b>MATERIALI VARI (Cap 4)</b>				
Nr. 18 4MV.10	<b>Targhetta autoadesiva per numerazione P.L.</b> <i>Fornitura e posa in opera di etichetta autoadesiva composta da possibilità di inserimento di almeno 4 cifre da apporre su palo o su muro ad altezza superiore a 2,5 metri per la numerazione progressiva delle palificazioni esistenti o nuove comunali, compreso ogni onere accessorio occorrente.</i>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Targhetta autoadesiva cadauno	1,000	0,50	0,50	
	(A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	33,10	3,31	AN
	Sommano euro			3,81	
	Spese Generali 14.00% * (3.81) euro			0,53	
	Sommano euro			4,34	
	Utili Impresa 10% * (4.34) euro			0,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			4,77	
	<b>LAVORI VARI (Cap 5)</b>				
	<b>Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m).</b> <i>Posa in opera e collegamento di palo con altezza max 9m in apposito basamento esistente o valutato a parte, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>				
Nr. 19 5LV.21	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [25.P03.A70.020] NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22 NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T h	0,500	39,79	19,90	NL
	(A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	33,10	16,55	AN
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	37,65	18,83	AN
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			55,28	
Nr. 20 5LV.23	<b>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m</b> <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [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; di cui MDO= 78.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	32,94	32,94	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			32,94	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>SOSTEGNI (Cap 6)</b>				
Nr. 21 6SO.02	<b>Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra)</b> <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) spessore di base 4 mm p base 139 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> <b>E L E M E N T I:</b> (L) Palo tipo CPR0930 rastremato 4mm 8,8m, zincato cadauno (L) Guaina termorestringente (pr=42*1,05) cadauno (L) Morsettiera classe II 186x45 4x16mm <sup>2</sup> cadauno (L) Portello cadauno (L) Sconto (40%) (pr=361,90) %	1,000 1,000 1,000 1,000 -0,400	284,50 44,10 18,40 14,90 361,90	284,50 44,10 18,40 14,90 -144,76	
	Sommano euro			217,14	
	Spese Generali 10.00% * (217.14) euro			21,71	
	Sommano euro			238,85	
	Utili Impresa 14% * (238.85) euro			33,44	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			272,29	
Nr. 22 6SO.35	<b>Mensola semplice di lunghezza variabile attacco P 60 mm.</b> <i>Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso ogni onere derivante.</i> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P03.B30.005] Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; di cui MDO= 9.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	25,62	25,62	---
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			25,62	
	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI (Cap 7)</b>				
Nr. 23 7Al.01	<b>Apparecchio Tecoe 2 64 LED</b> <i>Fornitura armatura stradale equipaggiata con 64 LED di potenza totale pari a 97W e temperatura colore 3000°K tipo TECEO 2 64 LEDs@500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</i> - ottica stradale 5141 - flusso luminoso nominale 10768m - flusso luminoso in uscita 13075 lm - efficienza apparecchio 105.0 lm/w - 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 - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 788x439x119mm - peso 17,5 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori <b>E L E M E N T I:</b> (L) TECEO 2 64 LED 500mA (pr=(820+30)*0,5) cadauno	1,000	425,00	425,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			425,00	

COMMITTENTE: Comune di San Francesco al Campo  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>				
	<b>VOCE ELENCO PREZZI (SpCap 2) MANODOPERA E NOLI (Cap 9)</b>				
Nr. 24 8NO.11	<b>Operaio specializzato</b> <i>Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato h	1,000	37,65	37,65	MDO
	<b>TOTALE euro / h</b>			37,65	
Nr. 25 8NO.12	<b>Operaio qualificato</b> <i>Operaio qualificato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [A IE AA 005 b] Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato h	1,000	35,69	35,69	MDO
	<b>TOTALE euro / h</b>			35,69	
Nr. 26 8NO.13	<b>Operaio comune</b> <i>Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.</i> <b>ELEMENTI:</b> (E) [A IE AA 005 c] Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio comune h	1,000	33,10	33,10	MDO
	<b>TOTALE euro / h</b>			33,10	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
	<b>VOCE ELEMENTARE PREZZIARIO CCIAA 2017 (SpCap 1)</b>				
Nr. 27 01.A24.C80.0 05	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..</b> <i>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..</i> euro / cad			164,82	---
Nr. 28 A IE AA 005 a	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi de ... spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato</b> <i>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato</i> euro / h			37,65	MDO
Nr. 29 A IE AA 005 b	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi de ... e, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato</b> <i>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato</i> euro / h			35,69	MDO
Nr. 30 A IE AA 005 c	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi de ... azione, spese generali ed utili di impresa. Operaio comune</b> <i>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio comune</i> euro / h			33,10	MDO
	<b>VOCE ELEMENTARE PREZZIARIO REGIONALE 2018 (SpCap 3)</b>				
Nr. 31 06.A01.E02.0 10	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5</b> <i>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5</i> euro / m			2,27	---
Nr. 32 06.A01.E04.0 20	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6</b> <i>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6</i> euro / m			5,81	---
Nr. 33 06.P10.B04.0 25	<b>Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resiste ... gli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90</b> <i>Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90</i> euro / m			1,89	---
Nr. 34 06.P10.K01.0 20	<b>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm</b> <i>Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm</i> euro / m			2,24	---
Nr. 35 13.P01.B15.0 15	<b>Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza d ... nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;</b> <i>Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;</i> euro / m			12,80	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 36 13.P02.A35.0 05	<b>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici ... orto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato;</b> <i>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato;</i> euro / m³			19,07	---
Nr. 37 13.P02.B05.0 05	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... ito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 60x60x70 cm;</b> <i>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 60x60x70 cm;</i> euro / cad			55,04	---
Nr. 38 13.P02.B05.0 20	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... to con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 90x90x100 cm;</b> <i>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 90x90x100 cm;</i> euro / cad			120,43	---
Nr. 39 13.P03.B30.0 05	<b>Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di mani ... ente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;</b> <i>Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;</i> euro / cad			25,62	---
Nr. 40 13.P05.B05.0 50	<b>Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di ... rra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;</b> <i>Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mm² guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;</i> euro / m			2,34	---
Nr. 41 13.P06.A15.0 15	<b>Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubaz ... 50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;</b> <i>Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;</i> euro / m			7,24	---
Nr. 42 13.P07.A05.0 10	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</b> <i>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;</i> euro / cad			32,94	---
Nr. 43 13.P11.A20.0 15	<b>Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;</b> <i>Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;</i> euro / m³			18,57	---
Nr. 44 13.P11.A20.0 55	<b>Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;</b> <i>Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;</i> euro / m³			98,05	---
Nr. 45 13.P11.A20.0 55	<b>Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;</b> <i>Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;</i> euro / m³			98,05	---
Nr. 46 14.P01.A05.0 05	<b>Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazion ... ta, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso</b> <i>Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso</i> euro / m²			6,15	---
Nr. 47 18.A01.E02.0 05	<b>Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso aggu ... e per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti</b> <i>Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti</i> euro / m³			3,87	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 48 24.A68.W08. 005	<b>Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ric ... ore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12</b> <i>Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massicciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12</i>  euro / m			10,90	---
Nr. 49 25.P03.A70.0 20	<b>NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22 NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T</b> <i>NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22 NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T</i>  euro / h  San Francesco al Campo, 27/11/2018  <b>Il progettista</b> TORELLI Per.Ind. Alessandro			39,79	NL
	A R I P O R T A R E				