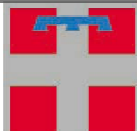


REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE VIA TORINO 9 INTERNI

PROGETTO ESECUTIVO



TIMBRO DELL'ENTE

.....

ELAB.

SCALA

E5

-

ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COD.

REV.

DATA

DESCRIZIONE

092_14

00

NOVEMBRE 2018

EMISSIONE

STUDIO ARPS

Ing. Rossana Appendino

Via Vignati, n.14 - 10040 San Gillio (TO)
Tel.-Fax 011/9840854 Cell. 335 8379321
E-mail: ing.appendino@studioarps.it



REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE VIA TORINO 9 INTERNI

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

San Francesco al Campo, 22/11/2018

IL TECNICO
Ing. Rossana Appendino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LAVORI STRADALI (Cap 1)			
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m³	3,80
Nr. 2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/59)	m³	10,59
Nr. 3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre euro (undici/51)	m²	11,51
Nr. 4 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantauno/77)	m³	81,77
Nr. 5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m³	8,17
Nr. 6 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 7 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 euro (nove/45)	m²	9,45
Nr. 8 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine euro (uno/68)	m²	1,68
Nr. 9 01.A21.F00. 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede euro (cinquantacinque/77)	m	55,77
Nr. 10 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² euro (zero/76)	m²	0,76
Nr. 11 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 euro (tredici/51)	m²	13,51
Nr. 12 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (nove/43)	m²	9,43
Nr. 13	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A22.B10. 015	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro (sei/65)	m²	6,65
Nr. 14 01.A22.E05. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm euro (quattro/93)	m²	4,93
Nr. 15 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 euro (ottantasette/22)	cad	87,22
Nr. 16 01.A24.A50. 005	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica, in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione euro (trentanove/40)	cad	39,40
Nr. 17 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.. euro (centosessantaquattro/82)	cad	164,82
Nr. 18 01.P05.C82. 005	Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede euro (sessantadue/19)	cad	62,19
Nr. 19 01.P13.E62. 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 20 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro (sei/29)	m³	6,29
Nr. 21 04.P81.C02. 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm. tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm. tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" euro (cinquantacinque/15)	cad	55,15
Nr. 22 08.P25.F37. 005	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m², aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico: DN 500 euro (novantaquattro/03)	m	94,03
Nr. 23 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (dieci/01)	t	10,01
Nr. 24 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/00)	t	9,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 2)			
Nr. 25 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 euro (due/27)	m	2,27
Nr. 26 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 27 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; euro (ventidue/47)	m	22,47
Nr. 28 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; euro (diciannove/07)	m ³	19,07
Nr. 29 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. euro (trecentoquattro/69)	cad	304,69
Nr. 30 13.P02.B15. 005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti; euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 31 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; euro (venticinque/62)	cad	25,62
Nr. 32 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; euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 33 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; euro (trentadue/94)	cad	32,94
Nr. 34 14.P10.A05. 005	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m ³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassatura in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno euro (centoquarantadue/52)	m ³	142,52
Nr. 35 25.P03.A70. 020	NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22 NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T euro (trentanove/79)	h	39,79
Nr. 36 2LN.01	Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG160R16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm ² . euro (due/27)	m	2,27
Nr. 37 2LN.05	Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG160R16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm ² . euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 38 2LN.17	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).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 39 3QE.21	Fornitura e posa in opera in quadro di comando I.P. esistente di interruttore magnetotermico e differenziale 2/4x10A - Id=0,03A, compreso di ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante. euro (duecentoventisei/74)	cadauno	226,74
Nr. 40 4MV.10	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. euro (quattro/77)	cadauna	4,77
Nr. 41 5LV.21	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. euro (cinquantacinque/28)	cadauno	55,28
Nr. 42 5LV.23	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. euro (trentadue/94)	cadauno	32,94
Nr. 43 6SO.02	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. euro (duecentosettantadue/29)	cadauno	272,29
Nr. 44 6SO.35	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. euro (venticinque/62)	cadauna	25,62
Nr. 45 8NO.11	Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. euro (trentasette/65)	h	37,65
Nr. 46 8NO.13	Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. euro (trentatre/10)	h	33,10
Nr. 47 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 euro (trentasette/65)	h	37,65
Nr. 48 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 euro (trentatre/10)	h	33,10
	San Francesco al Campo, 22/11/2018		
	Il Tecnico Ing. Rossana Appendino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SICUREZZA-ONERI SPECIFICI (Cap 3)		
Nr. 1 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentoventisei/34)	cad	326,34
Nr. 2 28.A05.D05. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centocinquanta due/98)	cad	152,98
Nr. 3 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese euro (centoquarantaotto/01)	cad	148,01
Nr. 4 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (novantaotto/38)	cad	98,38
Nr. 5 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 6 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 7 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 8 28.A20.A10.	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010	euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 9 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (otto/58)	cad	8,58
	San Francesco al Campo, 22/11/2018		
	Il Coordinatore Ing. Rossana Appendino		



REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE VIA TORINO 9 INTERNI

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

San Francesco al Campo, 22/11/2018

IL TECNICO
Ing. Rossana Appendino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 2LN.01	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. E L E M E N T I: (E) [06.A01.E02.010] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 60.24%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	1,000	2,27	2,27	---
	T O T A L E euro / m			2,27	
Nr. 2 2LN.05	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. E L E M E N T I: (E) [06.A01.E04.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 43.07%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	1,000	5,81	5,81	---
	T O T A L E euro / m			5,81	
Nr. 3 2LN.17	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). E L E M E N T I: (E) [13.P06.A15.015] Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazion ... di cui MDO= 87.47%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	1,000	7,24	7,24	---
	T O T A L E euro / m			7,24	
Nr. 4 3QE.21	Fornitura e posa in opera in quadro di comando I.P. esistente di interruttore magnetotermico e differenziale 2/4x10A - Id=0,03A, compreso di ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante. E L E M E N T I: (L) Interruttore magnetotermico differenziale 4x10A Id=0,3A cadauno (L) Accessori vari per completare il lavoro a regola d'arte a corpo Sconto 30% sul materiale (pr=197,00*-,3) (A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o siste ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000 1,000	187,00 10,00 -59,10 37,65	187,00 10,00 -59,10 37,65	AN
	Sommano euro			175,55	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,27	
	Sommano euro			180,82	
	Spese Generali 14.00% * (180.82) euro			25,31	
	Sommano euro			206,13	
	Utili Impresa 10% * (206.13) euro			20,61	
	T O T A L E euro / cadauno			226,74	
Nr. 5 4MV.10	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. E L E M E N T I:				
	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. 6 5LV.21	(L) Targhetta autoadesiva cadauno	1,000	0,50	0,50	AN
	(A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	0,100	33,10	3,31	
	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	
	T O T A L E euro / cadauna			4,77	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [25.P03.A70.020] NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22 NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T h	0,500	39,79	19,90	
Nr. 7 5LV.23	(A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	0,500	33,10	16,55	AN
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o siste ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	0,500	37,65	18,83	AN
	T O T A L E euro / cadauno			55,28	
	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.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 8 6SO.02	(E) [13.P07.A05.010] Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di ... di cui MDO= 78.34%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,000	32,94	32,94	---
	T O T A L E euro / cadauno			32,94	
	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.				
Nr. 9 6SO.35	E L E M E N T I:				
	(L) Palo tipo CPR0930 rastremato 4mm 8,8m, zincato cadauno	1,000	284,50	284,50	
	(L) Guaina termorestringente (pr=42*1,05) cadauno	1,000	44,10	44,10	
	(L) Morsettiera classe II 186x45 4x16mm² cadauno	1,000	18,40	18,40	
	(L) Portello cadauno	1,000	14,90	14,90	
	(L) Sconto (40%) (pr=361,90) %	-0,400	361,90	-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	
Nr. 9 6SO.35	T O T A L E euro / cadauno			272,29	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [13.P03.B30.005] Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicot ... di cui MDO= 9.11%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,000	25,62	25,62	---
	TOTALE euro / cadauna			25,62	
Nr. 10 8NO.11	Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. ELEMENTI: (E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	1,000	37,65	37,65	MDO
	TOTALE euro / h			37,65	
Nr. 11 8NO.13	Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. ELEMENTI: (E) [A IE AA 005 c] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	1,000	33,10	33,10	MDO
	TOTALE euro / h			33,10	
	A RIPIETTERE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 12 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 euro / m			2,27	
Nr. 13 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 euro / m			5,81	
Nr. 14 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; euro / cad			25,62	
Nr. 15 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; euro / m			7,24	
Nr. 16 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; euro / cad			32,94	
Nr. 17 25.P03.A70. 020	NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22 NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T euro / h			39,79	
Nr. 18 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 euro / h			37,65	
Nr. 19 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 euro / h			33,10	
	San Francesco al Campo, 22/11/2018 Il Tecnico Ing. Rossana Appendino				
	A R I P O R T A R E				



REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

pag. 1

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE VIA TORINO 9 INTERNI

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

San Francesco al Campo, 22/11/2018

IL TECNICO
Ing. Rossana Appendino

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u> LAVORI STRADALI (Cap 1)					
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splanteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	292,01	3,80	1'109,64	302,38	27,25
2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	33,80	10,59	357,94	223,00	62,30
3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	85,00	11,51	978,35	978,35	100,00
4 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m³	41,60	81,77	3'401,63	0,00	
5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	41,60	8,17	339,87	339,87	100,00
6 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO kg	468,00	3,31	1'549,08	1'542,73	99,59
7 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 SOMMANO m²	565,00	9,45	5'339,25	1'208,81	22,64
8 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SOMMANO m²	565,00	1,68	949,20	716,27	75,46
9 01.A21.F00. 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare					
	A R I P O R T A R E			14'024,96	5'311,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'024,96	5'311,41	
10 01.A22.A44. 010	secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede SOMMANO m	8,00	55,77	446,16	223,66	50,13
11 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SOMMANO m²	1'795,00	0,76	1'364,20	285,80	20,95
12 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m²	565,00	13,51	7'633,15	1'135,81	14,88
13 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	1'795,00	9,43	16'926,85	2'667,67	15,76
14 01.A22.E05. 115	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO m²	1'795,00	6,65	11'936,75	1'816,77	15,22
15 01.A22.E50. 015	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	1'230,00	4,93	6'063,90	2'082,34	34,34
16 01.A24.A50. 005	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 SOMMANO cad	28,00	87,22	2'442,16	2'042,87	83,65
	A R I P O R T A R E			60'838,13	15'566,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'838,13	15'566,33	
17 01.A24.C80. 005	trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione SOMMANO cad	133,00	39,40	5'240,20	3'661,33	69,87
18 01.P05.C82. 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.. SOMMANO cad	4,00	164,82	659,28	412,18	62,52
19 01.P13.E62. 005	Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede SOMMANO cad	3,00	62,19	186,57	0,00	
20 04.P81.C02. 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 SOMMANO kg	468,00	2,98	1'394,64	0,00	
21 08.P25.F37. 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm. tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm. tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" SOMMANO cad	133,00	55,15	7'334,95	0,00	
22 29.P15.A15. 010	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SN 8 kN/m², aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico: DN 500 SOMMANO m	55,00	94,03	5'171,65	0,00	
23 29.P15.A25. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	237,56	10,01	2'377,98	0,00	
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	600,00	9,00	5'400,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			88'603,40	19'639,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'603,40	19'639,84	
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 2)					
24 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	600,00	22,47	13'482,00	3'537,68	26,24
25 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; SOMMANO m ³	84,00	19,07	1'601,88	901,86	56,30
26 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SOMMANO cad	11,00	304,69	3'351,59	425,99	12,71
27 14.P10.A05. 005	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m ³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno SOMMANO m ³	11,00	142,52	1'567,72	352,74	22,50
28 2LN.01	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 ² . SOMMANO m	90,00	2,27	204,30	123,30	60,35
29 2LN.05	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 ² . SOMMANO m	600,00	5,81	3'486,00	1'500,00	43,03
30 2LN.17	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). SOMMANO m	60,00	7,24	434,40	379,80	87,43
31 3QE.21	Fornitura e posa in opera in quadro di comando I.P. esistente di interruttore magnetotermico e differenziale 2/4x10A - Id=0,03A, compreso di ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	226,74	226,74	37,65	16,60
32 4MV.10	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. SOMMANO cadauna	12,00	4,77	57,24	39,72	69,39
33 5LV.21	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					
	A R I P O R T A R E			113'015,27	26'938,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'015,27	26'938,58	
	accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	55,28	663,36	424,56	64,00
34 5LV.23	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. SOMMANO cadauno	12,00	32,94	395,28	309,72	78,35
35 6SO.02	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. SOMMANO cadauno	12,00	272,29	3'267,48	0,00	
36 6SO.35	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. SOMMANO cadauna	3,00	25,62	76,86	6,99	9,09
	Parziale LAVORI A CORPO euro			117'418,25	27'679,85	23,57
	T O T A L E euro			117'418,25	27'679,85	23,57
	San Francesco al Campo, 22/11/2018 Il Tecnico Ing. Rossana Appendino					
	A R I P O R T A R E					