

PROVINCIA DI TORINO

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

PROGETTO ESECUTIVO

SISTEMAZIONE DELL'AREA ESTERNA ALLA
CAPPELLA DELLA MADONNA DELL'ASSUNTA
CON REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE PER
PUBBLICA VIABILITA'

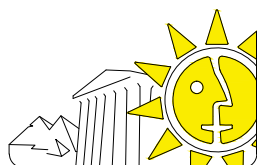
ALLEGATO C

ELENCO PREZZI UNITARI
(art 41, D.P.R. n° 207/2010)

RICHIEDENTE:

COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO
Via Roma, 54
10070 San Francesco al Campo (TO)
P.I.V.A. 04557800010

PROGETTISTA:



Chiara GARBOLINO
Ingegnere

Via Garibaldi 52 - tel. 011 927 83 80 fax 011 927 90 04
10077 SAN MAURIZIO CANAVESE (TO)
C.F. GRB CHR 88L56 C722P
email. studiogarbolino@studiogarbolino.it
pec. chiara.garbolino@ingpec.eu

FILE:

TAV.

C

DATA:

Dicembre 2018

Agg.:

Agg.:

ELENCO PREZZI

I prezzi unitari utilizzati per stilare il computo metrico estimativo sono stati estratti dal Prezziario delle Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte, edizione 2018.

Per ogni codice dell'Elenco Regionale è presente una descrizione estesa dell'articolo, in cui si precisano ad esempio le caratteristiche tecniche e dimensionali, l'unità di misura, il prezzo unitario e l'incidenza della manodopera, necessaria per lo scorporamento, indicato nel Quadro Economico (Allegato B).

La prima colonna, riportante il N. ord., è stata inserita per velocizzare la ricerca dei singoli articoli tra l'Allegato B Quadro Economico e il presente documento, Allegato C Elenco Prezzi.

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
01.A01.A55.010	1	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	10,62	51,74%
01.A01.A65.010	2	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 m ³ , 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	m ³	10,59	62,30%
01.A02.A95.030	3	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato	m ²	76,03	100,00%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
01.A04.B20.005	4	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m ³	98,34	0,00%
01.A04.C40.005	5	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea.	m ³	33,99	88,85%
01.A04.F70.010	6	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,28	52,02%
01.A04.H00.005	7	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	m ²	43,37	86,11%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
01.A11.A30.005	8	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	70,16	68,43%
01.A21.A20.005	9	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,33	64,39%
01.A21.A40.020	10	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 compresso pari a cm 40	m ²	11,88	19,98%
01.A21.A50.005	11	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata	m ²	1,74	51,73%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm.			
01.A21.A70.005	12	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua. Con autobotte.	m ²	0,09	75,63%
01.A21.B70.010	13	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	49,16	93,11%
01.A21.G55.005	14	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile	m ²	2,3	100,00%
01.A22.A80.020	15	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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la	m ²	10,81	14,88%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8.			
01.A22.B08.005	16	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m ²	m ²	0,85	23,41%
01.A22.B10.010	17	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio.	m ²	5,38	16,28%
01.A23.B50.015	18	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di	m	15,82	59,12%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		<p>rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa.</p> <p>Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.</p>			
01.A23.C00.005	19	<p>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.</p> <p>Manto in asfalto colato o malta bituminosa.</p>	m ²	9,06	90,56%
01.A23.C20.005	20	<p>Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale</p>	m ²	82,99	95,31%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		sottofondo. Con ciottoli forniti dalla ditta			
01.A23.C90.005	21	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori. Spessore 10 cm.	m ²	12,65	71,62%
01.P05.B50.010	22	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato. Sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa.	m	6,69	0,00%
01.P11.B44.005	23	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi. Spessore cm 7-8	m ²	14,7	0,00%
01.P18.R50.010	24	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava. Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66	0,00%
01.P28.A15.030	25	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi,	m ²	1,58	0,00%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili. g/m ² 280.			
04.P80.A04.005	26	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	18,25	0,00%
04.P80.B06.005	27	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà	cad	35,91	0,00%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			
04.P80.D01.025	28	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94	0,00%
04.P83.A02.010	29	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15	m	0,48	20,72%
04.P83.A01.005	30	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a	m ²	3,36	47,22%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.			
04.P84.A03.005	31	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e simili. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. ≤ 60 mm	cad	29,38	92,85%
04.P84.A07.005	32	Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in fe, l'eventuale casseratura ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Basamento in cls armato	m ³	179,53	92,84%
08.A30.G03.020	33	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova	m	76,07	32,62%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8			
08.A30.G63.005	34	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) 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 alla discarica, 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, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	198,84	54,55%
08.A35.H10.090	35	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	18,67	45,01%
08.A55.N36.005	36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di	cad	47,53	94,32%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
08.P40.I72.005	37	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox. Del tipo a "gola di lupo"	kg	1,64	0,00%
08.P40.I84.020	38	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250. Con pendenza, dim. 100 x 160 x 140/194	cad	28,44	0,00%
13.P02.A05.010	39	Formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione. 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 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	39,87	26,21%
13.P02.A10.010	40	Formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-.	m	60,49	27,44%
13.P02.A45.005	41	Fornitura e posa in opera di pozzetto.	cad	304,69	12,71%

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		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.			
13.P02.B05.015	42	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/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	99,29	23,91%
13.P02.B05.030	43	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/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	153,97	23,24%
2LN.01	44	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm ² 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 .	m	2,27	
2LN.05	45	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm ²	m	5,81	

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		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 .			
2LN.17	46	Guaina flessibile P 32 mm con accessori 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).	m	7,24	
4MV.01	47	Scatola di derivazione Scatola di derivazione in resina, tipo stagno da parete, IP 55 di dimensioni varie, completa di morsetti, raccordi stagni ed accessori.	cad	21,71	
4MV.10	48	Targhetta autoadesiva per numerazione P.L. 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.	cad	4,77	
5LV.21	49	Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m). 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.	cad	55,28	
5LV.23	50	Posa in opera e collegamento di apparecchio	cad	32,94	

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m 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.			
6SO.05	51	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 139 mm esecuzione zincata, completo di riduzione d=60mm, 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.	cad	230,54	
6SO.06	52	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) per linea aerea 6SO.06 Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) per linea aerea, spessore di base 4 mm P base 168 mm esecuzione zincata, completo di guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	317,97	
6SO.35	53	Mensola semplice di lunghezza variabile attacco P	cad	25,62	

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		60 mm. 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.			
7Al.03	54	<p>Apparecchio Teceo 1 48 LED Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 73W e temperatura colore 3000°K tipo TECEO 1 48 LEDs@500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ottica stradale 5117 - CRI >= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 112.5 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 	cad	378,08	

Codice	N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Prezzo Unitario (€.)	% manodopera
		<ul style="list-style-type: none"> - dimensioni 607x318x113mm - peso 9,6 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso preprogrammato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori			
7Al.26d	55	Apparecchio Teceo S 24 Led per passaggio pedonale Fornitura di apparecchio illuminante tipo Schreder modello TECEO S asimmetrico per passaggio pedonale o equivalente, cablaggio a 24 LED 53W 4000°K, classe II, adattatore palo, trasporto e deposito a magazzino dei materiali, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	253,31	