

architetto Federico AIME

Ordine degli Architetti di Torino: numero di iscrizione 6749

residenza anagrafica e fiscale : via Ivrea, 26/C - 10010 FIORANO CANAVESE (TO)

codice fiscale : MAI FRC 77P14 E379Y

cell. 340.5745118

partita IVA : 09124290017

e-mail: arch.aime@libero.it - PEC: federico.aime@architettitorinopec.it

OGGETTO: VIABILITA' COMUNALE

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'AREA PARCHEGGIO DI PIAZZA DELLA COOPERATIVA, CON FORMAZIONE DI NUOVO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, ISOLA PEDONALE E RIORGANIZZAZIONE DEI PARCHEGGI E DELLA VIABILITA' INTERNA.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Luglio 2020

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'AREA PARCHEGGIO IN PIAZZA DELLA COOPERATIVA

Cod. Prezz. OO.PP. 2019	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo Lordo	Costo Manod.	% Manod.	Quantità	Importo lordo	Importo manod.
	APPRESTAMENTI ED ALTRI ONERI AI SENSI DEL D.Lgs. 81/08, NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	ALLESTIMENTO DI CANTIERE							
01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente le opere di informazione, di segnalazione, di protezione dell'area operativa, i collegamenti necessari (fornitura energia elettrica con posa di quadro di cantiere certificato, impianto di terra, fornitura di acqua e quant'altro necessario), la pulizia preliminare dell'area di cantiere, nonché il ripristino dello stato dei luoghi a seguito dell'intervento, le pulizie finali ad opere concluse, la formazione dei P.O.S., oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia (D.Lgs. 81/2008).							
01.A02.E10.005	Compresi eventuali trasporti e noleggi per tutta la durata dei lavori	cad	€ 1.645,35			1	€ 1.645,35	
01.P25.C50	Trasenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto.							
01.P25.C50.005	Lungo corso Cavour, per la durata di 1 mese	m	€ 1,01			55	€ 55,55	
28.A05.E10	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.							
28.A05.E10.005	Nolo per 1 mese - chiusure aree deposito materiali e mezzi d'opera	m	€ 3,60			125	€ 450,00	
	PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI							
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, esclusi i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni							
	Per formazione di parete in C.A. e rivestimento in pietra lungo rampa	m²	€ 9,31			30	€ 279,30	
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alla voce 01.P25.A60, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).							
01.P25.A91.005	N.ro 2 livelli	m²	€ 2,45			12	€ 29,40	
	OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIABILITA' COMUNALE E AREA PARCHEGGIO. SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA							
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI ED ONERI DI DISCARICA							
01.A22.E05	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.							
	Zona interna area parcheggio esistente, escluso Corso Umberto e rampa di accesso zona impianto sportivo/autorimesse							
01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	€ 3,93	€ 1,34	34,05%	1045	€ 4.106,85	€ 1.400,30
02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile.							
02.P02.A56.010	Ringhiere e parapetti - ml. 41	kg	€ 0,86	€ 0,85	98,38%	420	€ 361,20	€ 357,00
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture fuori terra, con mezzi meccanici e manuali, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica							
01.A02.A08.040	Muratura di calcestruzzo armato - porzione di testata muro rampa	m³	€ 380,99	€ 311,54	81,77%	3	€ 1.142,97	€ 934,62

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'AREA PARCHEGGIO IN PIAZZA DELLA COOPERATIVA

Cod. Prezz. OO.PP. 2019	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo Lordo	Costo Manod.	% Manod.	Quantità	Importo lordo	Importo manod.
29.A05.A05.005	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto	cad	€ 250,00				€ 250,00	€ 0,00
	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
29.P15.A15.010	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	€ 10,01			90	€ 900,90	€ 90,00
29.P10.A05.015	metalli ferrosi (rif codice CER 16 01 17)	t	€ 80,00			2	€ 160,00	€ 2,00
29.P15.A05.005	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	€ 10,01			10	€ 100,10	€ 10,00
	ALLACCIAMENTI E PREDISPOSIZIONI FONTANA E LUCE PUBBLICA							
01.A01.A65	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.							
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Per posa tubazioni acqua/luce pubblica	m³	€ 10,45	€ 6,31	60,42%	20	€ 209,00	€ 126,20
	Per opere di fondazione ed elevazione muro rampa	m³	€ 10,45	€ 6,31	60,42%	5	€ 52,25	€ 31,55
08.A35.H10	Provista 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 d'arte.							
08.A35.H10.010	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	€ 17,16	€ 8,33	48,57%	20	€ 343,20	€ 166,60
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.							
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110							
06.A10.B04.030	Predisposizione n.ro 2 pali luce + 2 torrette ricarica elettrica posti auto	m	€ 7,00	€ 4,46	63,78%	90	€ 630,00	€ 401,40
01.A24.C80	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 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 in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.							
01.A24.C80.005	Chiusino in ghisa pagato a parte	cad	€ 163,95	€ 98,62	60,15%	4	€ 655,80	€ 394,48
15.P05.A45.055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica.	cad	€ 85,83			4	€ 343,32	€ 0,00
01.P08.N55	Fornitura e posa di canale grigliato carrabile in ghisa composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, strade, comprese le opere di fondazione e rinfianco.							
01.P08.N55.010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	€ 132,36	€ 79,61	60,15%	4	€ 529,44	€ 318,44
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
01.A01.B87.010	Eseguito a mano	m³	€ 49,00	€ 37,50	76,54%	20	€ 980,00	€ 750,00
13.P11.A20.015	Provvista a pie' d'opera e posa in scavo già eseguito di ghiaia naturale per riempimento scavi.	m³	€ 18,59	€ 1,65	8,90%	5	€ 92,95	€ 8,25
	OPERE DI PREPARAZIONE DEI PIANI							
20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica.							
20.A27.B25.005	Dello spessore finito fino a cm 25, con materiali forniti dalla ditta							
	Livellamento area parcheggio zona nord - strato di base	m²	€ 22,57	€ 13,65	60,47%	280	€ 6.319,60	€ 3.822,00

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'AREA PARCHEGGIO IN PIAZZA DELLA COOPERATIVA

Cod. Prezz. OO.PP. 2019	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo Lordo	Costo Manod.	% Manod.	Quantità	Importo lordo	Importo manod.
01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.							
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 - isola pedonale	m ²	€ 16,51	€ 6,06	36,68%	185	€ 3.054,35	€ 1.121,10
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 - mezzaluna	m ²	€ 16,51	€ 6,06	36,68%	10	€ 165,10	€ 60,60
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 - marciapiede	m ²	€ 16,51	€ 6,06	36,68%	5	€ 82,55	€ 30,30
01.A21.A50	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 idonea dalla direzione lavori							
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	€ 1,29	€ 0,67	51,73%	280	€ 361,20	€ 187,60
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate							
	Limitato alla zona oggetto di livellamento con strato di base							
01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	m ²	€ 13,13	€ 5,81	44,26%	280	€ 3.676,40	€ 1.626,80
01.A22.E50	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.							
01.A22.E50.010	per dimensioni interne fino a 50x50	cad	€ 67,63	€ 56,03	82,85%	6	€ 405,78	€ 336,18
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
26.A04.A13	Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento kg 150, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzerranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e rifilatura dei giunti con boiaccia di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino.							
26.A04.A13.045	in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 12x25							
	Isola pedonale e isola spartitraffico	m	€ 61,78	€ 38,79	62,78%	85	€ 5.251,30	€ 3.297,15
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20							
01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30							
	Marciapiede lungo corso Umberto	m	€ 7,50	€ 0,00	0,00%	10	€ 75,00	€ 0,00
01.A23.B50	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 recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco 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/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa							
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 30) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:							
	Marciapiede lungo corso Umberto	m	€ 23,56	€ 17,46	74,11%	10	€ 235,60	€ 174,60
26.A04.A10	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola							

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'AREA PARCHEGGIO IN PIAZZA DELLA COOPERATIVA

Cod. Prezz. OO.PP. 2019	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo Lordo	Costo Manod.	% Manod.	Quantità	Importo lordo	Importo manod.
26.A04.A10.030	cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	€ 82,96	€ 43,14	52,00%	175	€ 14.518,00	€ 7.549,50
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città							
01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio - marciapiede su corso Umberto	m²	€ 11,50	€ 0,00	0,00%	5	€ 57,50	€ 0,00
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura							
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6 - marciapiede su corso Umberto	m²	€ 12,47	€ 10,00	80,19%	5	€ 62,35	€ 50,00
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio.							
	Zona interna area parcheggio esistente, escluso Corso Umberto e rampa di accesso zona impianto sportivo/autorimesse							
01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	€ 6,65	€ 1,01	15,22%	905	€ 6.018,25	€ 914,05
	SEGNALETICA ORIZZONTALE							
04.P83.B01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003							
	N.ro 2 attraversamenti pedonali su corso Umberto	m²	€ 5,46	€ 2,78	50,87%	54	€ 294,84	€ 150,12
04.P83.B02	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 ex-novo su nuovi manti. 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.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	€ 0,55	€ 0,20	35,94%	290	€ 159,50	€ 58,00
04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	m	€ 0,77	€ 0,32	40,93%	380	€ 292,60	€ 121,60
04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e							
04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	€ 46,81	€ 18,11	38,69%	1	€ 46,81	€ 18,11
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e							
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	€ 8,14	€ 3,17	38,92%	5	€ 40,70	€ 15,85
04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad	€ 11,23	€ 4,33	38,59%	2	€ 22,46	€ 8,66
04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e							
04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP	cad	€ 20,61	€ 7,97	38,67%	1	€ 20,61	€ 7,97
	OPERE MURARIE E RIVESTIMENTI							
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura, conteggiati a parte.							
01.A04.B15.030	Esequito con 250 kg/m³ - copertina di testata muretto, cm. 40 x 10 sp.	m³	73,74	73,74%	100,00%	3	€ 221,22	€ 2,21
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti.							
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m²	30,25	27,28	90,19%	22	€ 665,50	€ 600,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'AREA PARCHEGGIO IN PIAZZA DELLA COOPERATIVA

Cod. Prezz. OO.PP. 2019	Descrizione dell'intervento	U.M.	Prezzo Lordo	Costo Manod.	% Manod.	Quantità	Importo lordo	Importo manod.
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione							
01.A04.F00.015	In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle	kg	1,53	0,85	55,63%	240	€ 367,20	€ 204,00
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa.							
01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	24,72	10,65	43,09%	3	€ 74,16	€ 31,95
01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, per massicci, piedritti, ecc.							
01.A05.C10.005	In pietrame spaccato o con scapoli di cava							
	Rivestimento parete in C.A. lungo rampa	m³	€ 333,17	€ 204,87	61,49%	8	€ 2.665,36	€ 1.638,96
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.							
01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m³ - getto di pulizia per sotto-fondazioni	m³	73,74	62,97	85,40%	5	€ 368,70	€ 314,85
01.A04.B20	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, Cl 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.							
01.A04.B20.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37							
	Fondazione allungamento muro lungo rampa + n.ro 2 plinti pali luce	m³	€ 126,91	€ 126,91	100,00%	2	€ 253,82	€ 253,82
01.A04.B33	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).							
01.A04.B33.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Parete verticale allungamento muro lungo rampa	m³	€ 130,88	€ 130,88	100,00%	3	€ 392,64	€ 392,64
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato							
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m²	€ 30,25	€ 27,28	90,19%	12	€ 363,00	€ 327,36
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di							
01.A04.F00.015	In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle	kg	€ 1,53	€ 0,85	55,63%	460	€ 703,80	€ 391,00
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa.							
01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	€ 24,72	€ 10,65	43,09%	5	€ 123,60	€ 53,25
02.P25.F10	Sottomurazione a conci, con scavo sino a m 2 compresa armatura occorrente							
02.P25.F10.010	zona contromuro esistente	m³	€ 713,54	€ 519,17	72,76%	3	€ 2.140,62	€ 1.557,51
	OPERE DA FABBRO							
01.A18.B70	Ringhiere e parapetti in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine							
01.A18.B70.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali							
	ringhiera zona parcheggio - sviluppo 45ml. circa	kg	€ 6,19	€ 5,34	86,33%	900	€ 5.571,00	€ 4.806,00
	barriere lungo via corso Umberto - sviluppo 10ml. Circa	kg	€ 6,19	€ 5,34	86,33%	200	€ 1.238,00	€ 1.068,00
	barriere isola pedonale - sviluppo 50ml. circa	kg	€ 6,19	€ 5,34	86,33%	1000	€ 6.190,00	€ 5.340,00
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine							
01.A18.B80.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	€ 7,34	€ 6,47	88,11%	110	€ 807,40	€ 711,70
01.A20.F70	Verniciatura con smalto, anche su coloritura esistente, per superfici metalliche							
01.A20.F70.010	Di manufatti esterni, a due riprese, in ferro-micaceo grigio ghisa							
	ringhiere e protezioni	m²	€ 14,75	€ 13,94	94,50%	120	€ 1.770,00	€ 1.672,80
	OPERE VARIE ED ACCESSORIE - OPERE IN ECONOMIA							

