COMUNE DI BRICHERASIO

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA INCROCI STRADALI SU S.P. 161 ED INTERVENTI DI RIFACIMENTO MANTO DI USURA SU S.P. 158 NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DEL COMUNE DI BRICHERASIO

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Abri	029	0	E	G	005	elenco	0-23

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Geom. Romina Bruno Franco

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Valter Ripamonti

Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessore n° 25 - 10064 Pinerolo - (TO)
Tel 0121/77445 - Fax 0121/375733 - E-Mail:segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

VERS.	MODIFICHE	DATA	REDATTORE	SCALA
0	Prima consegna	Agosto 2023	GG	
1				
2				
3				
4				
5				

COMUNE DI BRICHERASIO
(Città Metropolitana di Torino)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA INCROCI STRADALI SU S.P. 161 ED INTERVENTI DI RIFACIMENTO MANTO DI USURA SU S.P. 158 NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DEL COMUNE DI BRICHERASIO
PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

I seguenti prezzi risultano desunti dal prezziario della Regione Piemonte 2023

	MANO D'OPERA E NOLI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 1/E)				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato (ore normali) (all'ora euro trentasei/91)	h	**€ 36,91**	€ 36,91	100,00%
	Art. 2/E)				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato (ore normali) (all'ora euro trentaquattro/21)	h	**€ 34,21**	€ 34,21	100,00%
	Art. 3/E)				
01.P01.A30.005	Operaio comune (ore normali) (all'ora euro trenta/71)	h	**€ 30,71**	€ 30,71	100,00%

	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SCAVI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 1)				
07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita' oltre a 1,5 m				
	per intubamento fosso (al metro cubo euro trenta/72)	m³	**€ 30,72**	€ 14,00	45,56%
	Art. 2)				
01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	Per quantitativi oltre m² 10 (al metro quadrato euro ventitre/17)	m²	**€ 23,17**	€ 19,44	83,89%
	Art. 3)				
01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 (al metro euro diciannove/67)	m	**€ 19,67**	€ 19,67	100,00%
	Art. 4)				
01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (al metro cubo euro novantuno/32)	m³	**€ 91,32**	€ 81,15	88,86%
	Art. 5)				
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 (al metro cubo euro quattro/62)	m³	**€ 4,62**	€ 1,06	23,02%
	Art. 6)				
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (al metro cubo euro duecentotredici/41)	m³	**€ 213,41**	€ 182,40	85,47%

	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SCAVI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 7)				
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	m²	**€ 11,80**	€ 11,80	100,00%
	(al metro quadrato euro undici/80)				
	Art. 8)				
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	Fino alla profondita' di m 2 (al metro cubo euro ventiquattro/77)	m³	**€ 24,77**	€ 10,80	43,59%
	Art. 9)				
01.A22.E00.105	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.				
	Per profondità da 3 a 4 cm (al metro quadrato euro tre/12)	m²	**€ 3,12**	€ 0,86	27,54%

	OPERE IN C.A.	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 10)				
01.A04.B15.010	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.				
	Eseguito con 150 kg/m³ (al metro cubo euro centotto/43)	m³	**€ 108,43**	€ 7,38	6,81%
	Art. 11)				
01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	Per sottofondi di marciapiedi (al metro cubo euro ventisette/10)	m³	**€ 27,10**	€ 27,10	100,00%
	Art. 12)				
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (al kilogrammo euro due/11)	kg	**€ 2,11**	€ 0,85	40,23%
	Art. 13)				
01.A04.B20.005	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.				
	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (al metro cubo euro centotrentasei/50)	m³	**€ 136,50**	€ 6,65	4,87%
	Art. 14)				
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
	In strutture armate (al metro cubo euro ventisette/88)	m³	**€ 27,88**	€ 11,41	40,93%
	Art. 15)				
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	di calcestruzzo cementizio armato (al metro cubo euro nove/62)	m³	**€ 9,62**	€ 6,14	63,83%
	Art. 16)				
01.A04.H10.005	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				
	in legname di qualunque forma (al metro quadrato euro trentotto/34)	m²	**€ 38,34**	€ 31,35	81,76%

	CORDOLI STRADALI E MESSA IN QUOTA CHIUSINI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 17)				
01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
	Dello spessore di cm 12 (al metro euro trentasette/06)	m	**€ 37,06**		
	Art. 18)				
01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	Con scavo eseguito a macchina nuovo marciapiede e per ripristino isola spartitraffico zona rotatoria (al metro euro venti/16)	m	**€ 20,16**	€ 14,10	69,95%
	Art. 19)				
01.A21.B70.010	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' 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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte				
	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (al metro quadrato euro cinquantatre/91)	m²	**€ 53,91**	€ 50,14	93,00%
	Art. 20)				
01.P18.R50.010	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 (al quintale euro trentacinque/89)	q	**€ 35,89**		
	Art. 21)				
07.A19.S30.020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 (cadauno euro quarantotto/64)	cad	**€ 48,64**	€ 35,56	73,11%

	CORDOLI STRADALI E MESSA IN QUOTA CHIUSINI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 22)				
07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 (cadauno euro centonovantasette/42)	cad	**€ 197,42**	€ 142,24	72,05%
	Art. 23)				
01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 (all'ora sessantasei/99)	h	**€ 66,99**	€ 36,91	55,10%

	FONDAZIONI STRADALI E BITUMATURE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 24)				
01.A21.A40.005	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 20 (al metro quadrato euro otto/25)	m²	**€ 8,25**	€ 1,65	20,05%
	Art. 25)				
01.A22.A80.020	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 serpentinosa, 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 (al metro quadrato euro sedici/01)	m²	**€ 16,01**	€ 1,85	11,54%
	Art. 26)				
01.A22.B10.010	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				
	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (al metro quadrato euro nove/71)	m²	**€ 9,71**	€ 1,00	10,30%
	Art. 27)				
01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² (al metro quadrato euro zero/96)	m²	**€ 0,96**	€ 0,10	10,64%
	Art. 28)				
01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti (al metro quadrato euro zero/74)	m²	**€ 0,74**	€ 0,64	86,29%
	Art. 29)				
01.A22.B05.005	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 a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 (al metro quadrato euro dodici/39)	m²	**€ 12,39**	€ 4,13	33,37%

	FONDAZIONI STRADALI E BITUMATURE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 30)				
01.A22.B10.010	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				
	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (al metro quadrato euro otto/56)	m²	**€ 8,56**	€ 1,03	12,02%
	Art. 31)				
01.A22.A80.075	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 serpentinosa, 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 a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (al metro quadrato euro diciotto/01)	m²	**€ 18,01**	€ 4,27	23,70%

	PENSILINA IN ACCIAIO PER FERMATA AUTOBUS	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 32)				
Analisi n.ro 1	Fornitura e posa di pensilina a **due piantoni** per fermata/attesa bus realizzata in struttura portante in acciaio zincato e verniciato a forno con vernici ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed alla corrosione salina, con montanti di diametro 89 mm. ancorati al terreno e traverse di collegamento dimensioni 80*40 mm. Parete posteriore tamponata con telaio in alluminio a supporto delle vetrate tipo di sicurezza (4+4). Cupola di copertura realizzata in lastre di policarbonato antiurto. Compreso sistema di raccolta e scarico acqua piovana con apposito canaletta in acciaio. Ingombro totale pensilina è di cm.320 x 140, per un'altezza di 300, compresa fornitura e posa di seduta in legno dim.0,35*1,40,compresa struttura di sostegno in acciaio zincato e opere di fissaggio, il tutto posizionato e realizzato a opera d'arte, in conformità alla normativa EN 1090 del 01/07/2014 (cadauno euro tremilanovecentoquaranta/00)	cad	**€ 3.940,00**	€ 1.915,00	48,60%

	SEGNALETICA STRADALE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 33)				
01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	Della larghezza di cm8-10 (al metro euro due/53)	m	**€ 2,53**	€ 1,14	44,90%
	Art. 34)				
04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
	Diam. 60 h fino a 2.80 m (cadauno euro venticinque/58)	cad	**€ 25,58**		
	Art. 35)				
04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale. 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 similari. il prezzo e 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 (cadauno euro trenta/12)	cad	**€ 30,12**	€ 27,98	92,90%
	Art. 36)				
04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra 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).				
	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I (cadauno euro sessantotto/01)	cad	**€ 68,01**		

	SEGNALETICA STRADALE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 37)				
04.P80.A04.010	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 dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra 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, H.I (cadauno euro trentanove/80)	cad	**€ 39,80**		
	Art. 38)				
04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	Tra 0.24 mq e 1.50 mq (cadauno euro sedici/75)	cad	**€ 16,75**	€ 15,56	92,90%
	Art. 39)				
04.P81.A04.010	Segnali complementari e colonnine. Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92				
	Spessore 25/10, D.G. (cadauno euro quarantasette/26)	cad	**€ 47,26**		
	Art. 40)				
04.P81.E03.010	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo. Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero ll.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio.				
	Larg. 20-30 cm, lung. 100-130 cm, h=5-6 cm (al metro euro ottantaquattro/17)	m	**€ 84,17**		
	Art. 41)				
04.P84.C07.005	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.). Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.				
	Posa dossi 7 cm di spessore (al metro euro quarantanove/19)	m	**€ 49,19**	€ 28,97	58,90%

	SEGNALETICA STRADALE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 42)				
04.P81.B03.005	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti. Dispositivi ad alta rifrangenza corpo in resina polimerica, sezione trapezoidale arrotondata, dim. cm 9x10x1.5h circa, con lente in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta d. l.				
	Con due superfici rifrangenti (cadauno euro sette/50)	cad	**€ 7,50**		
	Art. 43)				
04.P84.B05.005	Posa segnaletica complementare. Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail", graffette o viti comprese				
	Posa calottine e catadiottri (cadauno euro due/45)	cad	**€ 2,45**	€ 1,44	58,67%
	Art. 44)				
04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria 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.				
	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 (al metro euro zero/98)	m	**€ 0,98**	€ 0,20	20,73%
	Art. 45)				
04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.				
	Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata (al metro quadrato euro dodici/30)	m²	**€ 12,30**	€ 1,13	9,18%
	Art. 46)				
04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu'). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	Scritta completa di STOP/TAXI urbano (cadauno euro ventidue/33)	cad	**€ 22,33**	€ 8,18	36,61%
	Art. 47)				
04.P83.A13.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. (cadauno euro sei/73)	cad	**€ 6,73**	€ 2,78	41,38%

	SEGNALETICA STRADALE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 48)				
04.P80.B07.005	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondita cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosita viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilita.				
	Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led (cadauno euro milleduecentonovantatre/83)	cad	**€ 1.293,83**		
	Art. 49)				
04.P81.E08.005	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo. Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento.				
	Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera (cadauno euro novantuno/04)	cad	**€ 91,04**		
	Art. 50)				
04.P81.E08.010	Verniciatura speciale per cemento (giallo-bianco ecc.) (cadauno euro sei/24)	cad	**€ 6,24**		
	Art. 51)				
04.P81.E08.015	Anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2 (cadauno euro undici/22)	cad	**€ 11,22**		

	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 52)				
08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa (cadauno euro centodieci/30)	cad	**€ 110,30**	€ 59,00	53,49%
	Art. 53)				
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 (al kilogrammo euro tre/88)	kg	**€ 3,88**		
	Art. 54)				
08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di 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 (cadauno euro cinquanta/89)	cad	**€ 50,89**	€ 45,93	90,26%
	Art. 55)				
	Fornitura e posa di sifone in materiale plastico per caditoie stradali quadrate DN 400 (cadauno euro quarantacinque/00)	cad	**€ 45,00**	€ 11,25	25,00%
	Art. 56)				
13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; (al metro cubo euro centosettantadue/35)	m³	**€ 172,35**	€ 25,84	14,99%
	Art. 57)				
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; (al metro euro quarantotto/29)	m	**€ 48,29**	€ 13,04	27,00%
	Art. 58)				
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. (cadauno euro trecentonovantadue/83)	cad	**€ 392,83**	€ 40,42	10,29%

	TUBAZIONI, POZZETTI E CADITOIE STRADALI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 59)				
08.A30.G06.020	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 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova 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 (al metro euro ottanta/25)	m	**€ 80,25**	€ 25,46	31,72%
	Art. 60)				
08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (cadauno euro settecentoquaranta/68)	cad	**€ 740,68**	€ 271,61	36,67%
	Art. 61)				
08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2				
	peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi (cadauno euro duecentoquarantadue/67)	cad	**€ 242,67**	€ 69,74	28,74%
	Art. 62)				
08.A35.H10.170	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 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 (al metro euro ventotto/06)	m	**€ 28,06**	€ 8,61	30,67%

	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 63)				
29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) (alla tonnellata euro quindici/00)	t	**€ 15,00**		
	Art. 64)				
29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (alla tonnellata euro diciassette/31)	t	**€ 17,31**		
	Art. 65)				
29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) (alla tonnellata euro tredici/66)	t	**€ 13,66**		

COMUNE DI BRICHERASIO
(Città Metropolitana di Torino)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA INCROCI STRADALI SU S.P. 161 ED INTERVENTI DI RIFACIMENTO MANTO DI USURA SU S.P. 158 NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DEL COMUNE DI BRICHERASIO
PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
		Pensilina fermata bus a sbalzo a due piantoni - Articolo Elenco Prezzi n.ro 32									
1	01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine									
		A lavorazione chiodata o bullonata piantoni diam mm 88,9 spessore mm 5 - peso 10,30 Kg/ml									
		(4,70+4,70)*10,30					96,82				
		scatolari di collegamento mm 80*40 spessore mm 4 - peso 6,93 Kg/ml									
		(3,20+3,20+3,20+1,35+1,35)*6,93					85,24				
		scatolari di verticali mm 40*40 spessore mm 3 - peso 3,40 Kg/ml									
		(1,80*2)*3,40					12,24				
		telaio per scarico acque					5,00				
			kg	5,76	3,64	63,16%		199,30		1.147,96	725,45
2	01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	3,11	2,67	86,00%		199,30		619,82	532,13
3	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,28	0,95	73,91%		199,30		255,10	189,33
4	01.P09.M45.005	Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione attestante l'idoneità del prodotto agli impieghi esterni spessore minimo mm5	m²	90,69				6,00		544,14	
5	01.A15.A25.005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m²	9,54	9,23	96,70%		6,00		57,24	55,38
6	01.P08.B43.005	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura Ad H O ad L	m	14,04				8,00		112,32	
7		Fornitura e posa di telaio per fissaggio vetri in lega di alluminio anodizzato, compreso fermavetro, gocciolatoio e oneri di fiaasggo alla struttura	mq	72,00				5,10		367,20	
8	01.P20.B03.025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m²	65,27				5,10		332,88	
9	01.A15.A10.035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento	m²	43,65	43,55	99,76%		5,10		222,62	222,11
10		Fornitura e posa di seduta in legno dim.0,35*1,40,compresa struttura di sostegno in acciaio zincato e opere di fissaggio	cad	280,00	190,40	68,00%		1,00		280,00	190,40
		Totale pensilina fermata bus a sbalzo a due piantoni								**3.939,28**	**1.914,80**
		Arrotondato a Euro								**3.940,00**	**1.915,00**