

REGIONE PIEMONTE



CITTA' DI BIELLA

Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORO :

CORSO DEL PIAZZO E VIA AVOGADRO
ABBATTIMENTI BARRIERE ARCHITETTONICHE
E REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTI PROTETTI

ELABORATO:	Elenco dei prezzi unitari		
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani		Elaborato n° 04/e 01/18
	Arch. Marco Siletti	Data: Settembre 2018	
AGGIORNAMENTI:			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore euro (ventinove/50)	m ³	29,50
Nr. 2 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 euro (otto/40)	m ²	8,40
Nr. 3 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina euro (undici/73)	m ²	11,73
Nr. 4 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali euro (ventitre/37)	m ³	23,37
Nr. 5 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 m ² 10 euro (ventiuno/76)	m ²	21,76
Nr. 6 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione euro (sessantasei/53)	m ³	66,53
Nr. 7 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/29)	m ²	1,29
Nr. 8 01.A21.B00. 005	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo laposa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato euro (duecentonovanta/90)	m ²	290,90
Nr. 9 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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 euro (dieci/81)	m ²	10,81
Nr. 10 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base euro (zero/55)	m ²	0,55
Nr. 11 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 euro (cinque/38)	m ²	5,38
Nr. 12 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 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 OLTRE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm euro (due/72)	m ²	2,72
Nr. 13 01.A23.B60. 030	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile euro (ventiotto/81)	m	28,81
Nr. 14 01.P01.A10. 005	Operaio Specializzato euro (trentacinque/60)	h	35,60
Nr. 15 01.P01.A20. 005	Operaio Qualificato euro (trentatre/06)	h	33,06
Nr. 16 01.P02.A05. 005	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 sfuso, tipo 32.5 R euro (undici/40)	q	11,40
Nr. 17 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro (ventinove/60)	m ³	29,60
Nr. 18 01.P24.B30.0 10	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) euro (quarantacinque/31)	h	45,31
Nr. 19 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro (cinquanta/37)	h	50,37
Nr. 20 01.P24.C60.0 20	idem c.s. ...effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 euro (settantacinque/56)	h	75,56
Nr. 21 01.P24.F35.0 10	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore euro (ventiotto/10)	h	28,10
Nr. 22 01.P26.A70. 010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m ³ 3 Compreso l'accatastamento euro (trentaquattro/94)	m ³	34,94
Nr. 23 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/47)	m	2,47
Nr. 24 06.A02.G09. 005	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali euro (trentanove/99)	cad	39,99
Nr. 25 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (ventisei/75)	cad	26,75
Nr. 26 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA euro (quarantadue/47)	cad	42,47
Nr. 27 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula euro (centotrentanove/42)	cad	139,42
Nr. 28 06.A09.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli euro (ventiquattro/32)	cad	24,32
Nr. 29 06.A09.H01. 040	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1000x600 euro (cinquecentoventitre/09)	cad	523,09
Nr. 30 06.A09.H05. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica euro (centoventiotto/95)	cad	128,95
Nr. 31 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo euro (trentasei/24)	cad	36,24
Nr. 32 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori euro (centoottantadue/26)	cad	182,26
Nr. 33 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V euro (novantasei/22)	cad	96,22
Nr. 34 06.A10.B04. 010	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.50 euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 35 06.A10.B04. 035	idem c.s. ...per cavidotto D.125 euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 36 06.A12.E04. 030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. euro (duecentonovantatre/40)	cad	293,40
Nr. 37 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa euro (centotrentauno/38)	cad	131,38
Nr. 38 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (venti/46)	cad	20,46
Nr. 39 12.P06.A15. 005	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 25 euro (sessantadue/39)	cad	62,39
Nr. 40 19.P03.A05. 010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondita media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (A1) euro (sei/25)	m ³	6,25
Nr. 41 A.P.01	ONERI DI SMALTIMENTO MATERIALE PRODOTTO DALLO SCAVO DI SBANCAMENTO E DI TRINCEA PRESSO LE PUBBLICHE DISCARICHE AUTORIZZATE, COMPRESO LO SCARICO E TRIBUTI INCLUSI euro (quattro/16)	m3	4,16
Nr. 42 A.P.02	SOLA POSA DI CIOTTOLI PER LA FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO, PROVVISI IN PROSSIMITA' DEL LUOGO DI POSA E DISPOSTI SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L., O DISEGNI FORNITI DI VOLTA IN VOLTA, SU LETTO DI POSA DI CEMENTO E SABBIA O SOLO SABBIA SECONDO LE PRESCRIZIONI, COMPRESA LA PROVVISITA DEL CEMENTO E 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 SARA' COMPENSATA A PARTE euro (quarantauno/90)	m2	41,90
Nr. 43 A.P.03	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CASSETTO OTTICO COMPLETO, COMPRESA LA TERMINAZIONE DELLA FIBRA OTTICA E I CONNETTORI euro (cinquemila/00)	cad	5'000,00
Nr. 44 A.P.04	FORNITURA E POSA DI n°4 CORPI ILLUMINANTI A LED IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON CORNICE IN ACCIAIO INOX ORIENTABILE DA POSIZIONARE A TERRA INCASSATI NEL MARCIAPIEDE IN LASTRE DI SIENITE COMPRESA LA LINEA ED IL QUADRO ELETTRICO DI COMANDO euro (millenovecentosettantanove/81)	a corpo	1'979,81
Nr. 45 A.P.05	FORNITURA DI CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO 60 FIBRE OTTICHE MONOMODALI CON SEZIONE 16,7 mm. E POSA ALL'INTERNO DEL TUBO IN PEAD CORRUGATO ESISTENTE DIAM. mm. 600 (ROGGIA COMUNALE) SUL FONDO SCORREVOLE DEL CONDOTTO COMPRESO IL POSIZIONAMENTO DEL CAVO ALL'INTERNO DELLE SCATOLE DI GIUNZIONE, COMPRESO L'UTILIZZO DEL GALLEGGIANTE, IL FISSAGGIO DELLA FUNE DI TRAINO AL CAVO, IL		

COMMITTENTE:

