



COMUNE DI RIVALTA di TORINO
(Provincia di Torino)

**Riqualificazione dell'asse viario di via Umberto I – tratto
compreso tra viale Cadore e via della Vallà**
PROGETTO ESECUTIVO

		Oggetto:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ANALISI PREZZI UNITARI, QUADRO INCIDENZA MANODOPERA		
AGGIORNAMENTI					
DATA	Nov. 2018				
AGGIORNAMENTI					
PROGETTISTA Arch. Rosanna Bergese Ing. Gaetano Cusmano				All.	3
RUP Arch. Rosanna BERGESE					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		<u>OG3 - OPERE STRADALI</u>				
		Lavori a Corpo				
		<i>SCAVI E DEMOLIZIONI</i>				
1	01.A02.C10	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.				
	015	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 demolizione marciapiede esistente (147+78+56+34)*1.05 realizzazione nuovi marciapiedi (104+43+106+193+136)*1.05	m² m²	330.75 611.10		
				941.85	11.51	10'840.69
2	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.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per demolizione marciapiedi esistenti 330.75 * 0.5 per realizzazione nuovi marciapiedi 611.10* 0.5	m³ m³	165.375 305.550		
				470.925	10.59	4'987.10
3	01.A01.B76	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				
	005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali per demolizione marciapiedi esistenti	m³	166.375	23.37	3'888.18
4	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
	010	Entro l'area del cantiere Valutato com pari al 30% del volume della demolizione del marciapiede esistente e quello per la realizzazione del nuovo 0.3*471	m³	141.300	45.01	6'359.91
5	01.A01.A10	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				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per realizzazione parcheggi con pavimentazione in marmette autobloccanti 51*7*0.5	m³	178.500	3.80	678.30
		TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI				26'754.18
		OPERE IN PIETRA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	01.A23.B20	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 località indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina cordoli rettilinei per marciapiedi nuovi m (128+161+237+152+78)/2 cordoli rettilinei per rifacimento marciapiedi (159+70+72+38)/2 m cordoli curvi 38+17 m cordoli passi carrai 3*20 m delimitazione rampe zome rialzate (9*4)+(6*2) m		378.00 169.50 55.00 60.00 48.00		
				710.50	17.89	12'710.85
7	01.P18.N50	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				
	010	Dello spessore di cm 12 per rifacimento marciapiedi esistenti m per nuovi marciapiedi m delimitazione passi carrai m delimitazione rampe m		169.00 378.00 60.00 48.00		
				655.00	25.48	16'689.40
8	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. attraversamenti rialzato incrocio 1 * 22 * 22*1.05 m² per attraversamento pedonale 5.5*6 m²		508.20 33.00		
				541.20	46.54	25'187.45
9	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.P18.P50	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				
		005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				
		per realizzazione attraversamenti rialzati 1 * 22* 22* 0.04	m³	19.360		
		per attraversamento pedonale 5.5*6*0.04	m³	1.320		
				20.680	6.33	130.90
11	01.A23.B30	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40				
		per formazione accessi carrai singoli 5 * 4 * 0.5	m²	10.00		
		4 4 * 10 * 0.5	m²	20.00		
				30.00	103.53	3'105.90
12	_AP1	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
		005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo				
		per formazione accessi carrai singoli 5 * 4 * 0.5	m²	10.00		
		per formazione accessi carrai doppi 4 * 10 * 0.5	m²	20.00		
				30.00	40.69	1'220.70
13	08.A55.N39	Fornitura in opera di dardino in pietra Luserna dim 50x50 spessore 20 cm				
		Fornitura in opera di dardino in pietra Luserna dim 50x50 spessore 20 cm				
		per formazione accessi carrai	cad	20.00	288.00	5'760.00
		TOTALE OPERE IN PIETRA FOGNATURA				64'805.20
14	08.A55.N45	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20				
		per rifacimento marciapiedi - messa in quota di quelli esistenti	cad	26.00		
		per attraversamento rialzato messa in quota di quelli esistenti	cad	12.00		
				38.00	47.32	1'798.16
15	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati 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				
		005 ...				
		per rifacimento marciapiedi	cad	26.00		
		incrocio	cad	12.00		
				38.00	74.26	2'821.88
16	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2				
		015 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				
		griglie di raccolta acqua da spostare	cad	4.00	131.38	525.52
16	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
17	01.A22.E00	platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad		111.71	446.84	
		005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		4.00			
		griglie di raccolta acqua da spostare					
		TOTALE FOGNATURA					
		ASFALTI E MARCIAPIEDI					
		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 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.					
		105 Per profondità da 3 a 4 cm					
		per il rifacimento del manto di usura 1 * 435* 8.5		m²			3697.50
		a detrarre zona di attraversamento rialzato incrocio		m²			-420.00
a detrarre zona attraversamento rialzato passaggio pedonale 1 * 3 * 5.5	m²	-16.50					
		3261.00	2.72	8'869.92			
18	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m²		0.55	1'793.55	
		005 Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base		3261.00			
19	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m²		6.65	21'685.65	
		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		3261.00			
20	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m²		2.52	3'273.10	
		010 Su marciapiedi		941.85			
		per sottofondo marciapiedi 330.75+611.10		357.00			
		per parcheggio mezzi 1 * 51 * 7		1298.85			
21	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.A23.A10	della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
		005 Per uno spessore pari a cm 2 formazione tappeto marciapiedi rifatti formazione tappeto marciapiedi nuovi	m ² m ²	331.00 611.00 942.00	23.85	22'466.70
23	01.A23.A20	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.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi per realizzazione marciapiedi	m ²	942.00	16.51	15'552.42
24	01.A21.A40	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
		005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 per realizzazione marciapiedi	m ²	942.00	11.53	10'861.26
25	25.A01.A90	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				
		005 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 per sottofondo marciapiedi per parcheggio mezzi 51* 7	m ² m ²	942.00 357.00 1299.00	6.29	8'170.71
26	01.A04.B20	FORN/POSA RETE ACCIAIO				
		005 FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldato. per massetto in cls armato incidenza 3 kg/mq 3.0*942 per formazione accessi carrai incidenza 6 kg/mq 20 * 3.5 * 0.5 * 6	kg kg	2826.000 210.000 3036.000	1.78	5'404.08
27	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, 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.				
		005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per formazione passi carrai 20 * 3.5 * 0.5 * 0.2	m ³	7.000	98.34	688.38
27	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
		020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. per realizzazione parcheggio con pavimentazione in marmette forate 51* 7 * 0.05	m ³	17.850	11.99	214.02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
28	01.P11.B46	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi				
	005	Spessore cm 10 per parcheggio mezzi 51 * 7	m²	357.00	15.50	5'533.50
29	01.A23.C90	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				
	005	Dello spessore di cm 10 per parcheggio mezzi 51 * 7	m²	357.00	12.65	4'516.05
30	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.				
	035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 3 3 * 430	m	1290.00	7.83	10'100.70
31	04.P80.D01	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).				
	005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	28.00	15.95	446.60
32	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)				
	005	miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif.codice CER 17 03 01) oneri smaltimento fresato 1.75 * 3825 * 0.04 oneri smaltimento materiale scavo stradale 1.5 * 51 * 7 * 0.5 oneri smaltimento materiale scavo stradale 1.2 * 50 * 8 * 0.1	t t t	267.750 267.750 48.000		
				583.500	13.00	7'585.50
		TOTALE ASFALTI E MARCIAPIEDI SEGNALETICA E ARREDO				127'162.14
33	04.P83.A01	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 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.				
	005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. per passaggi pedonali e linee di arresto	m²	155.00	3.36	520.80
34	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	16.P04.A05	005 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" protezione pedoni zona attraversamento rialzato	cad	30.00	55.15	1'654.50
		Prezzi				
36	16.P04.A05	280 FORNITURA TRANSENNE METALLICHE In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori. sostituzione transenne nel tratto dal civico 56 al civico 60	m	34.00	47.23	1'605.82
		Prezzi				
37	04.P83.A02	297 POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. sostituzione transenne nel tratto dal civico 56 al civico 60	cad	21.00	67.98	1'427.58
		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 risevate, 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.				
38	04.P81.C03	010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 per mezzzeria carreggiata 3 * 450	m	1350.00	0.48	648.00
		Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.				
39	04.P83.A02	010 1.25 m zincata a caldo e verniciata protezione perdoni zona sez 6 - posa delle transenne comprensiva della realizzazione del cordolo di fondazione in cls armato come da disegni forniti dalla DL. incidenza max ferro 60 kg/mc	cad	30.00	47.18	1'415.40
		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per				
40	04.P83.A02	015 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, di larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi del tipo a pettine o a "spina di pesce" per demarcazione parcheggi 140+40+33+10+30+27+30	m	310.00	0.50	155.00
		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per				
41	04.P83.A01	010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 per delimitazione carreggiata 24+17+11+24+18+18+7+11+20+4+69+25+33+35+4+34+24	m	378.00	0.48	181.44
		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per				
	005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. nuve strisce pedonali 30 * 3 * 0.5	m²	45.00	3.36	151.20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
42	04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.				
	005	Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	30.00	0.69	20.70
43	04.P84.A03	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 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.				
	005	Diam. <= 60 mm stralli park	cad	16.00	29.38	470.08
44	04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di				
	010	Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata strisce pedonali 34 * 3 * 0.5	m²	51.00	4.67	238.17
45	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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).				
	010	Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I fornitura cartello quadrato	cad	16.00	16.53	264.48
46	04.P84.A01	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.				
	005	Fino a mq 0.23 posa cartelli di qualunque forma	cad	16.00	8.15	130.40
		TOTALE SEGNALETICA E ARREDO				8'883.57
		TOTALE LAVORI				233'197.49
		per il personale				100'864.03

**ANALISI PREZZO
NUMERO**
AP.1
PREZZO
€/cad

€
288,00

**DESCRIZIONE DEI
LAVORI**

Fornitura in opera di dardino in pietra di Luserna dim 50x50 spessore 20 cm

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar	alt	prof		unitario	importo	unitario	importo
AP.1	Fornitura in opera di dardino in pietra di Luserna dim 50x50 spessore 20 cm	cad	1				1,000				
01.P18.P50.005	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m²					2,0	€ 103,53	€ 207,06		
01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m²					2,0	€ 40,69	€ 81,38		

NB: LE SPESE GENERALI E GLI UTILI D'IMPRESA SONO GIA' INCLUSI NEL PREZZO INDICATO

importi parziali
 spese generali ed utili d'impresa
 24,3 %
 totale generale (a+b+c)
 arrotondamento

prezzo di applicazione

a € 288,44

b € -

c € -

€ 288,44

€ 0,44

€ 288,00

IMPORTO TOTALE LAVORI	IMPORTO TOTALE MANODOPERA	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
€ 233.197,49	€ 100.864,03	43,25%