



Piano guida per la riqualificazione del Villaggio Trossi - 1° stralcio -

Linee Guida per la revisione del sistema viabilistico e per la riqualificazione della rete viaria e dei percorsi pedonali  
- 1° lotto d'intervento

## RIQUALIFICAZIONE VILLAGGIO TROSSI *Ridisegno dell'incrocio tra viale Italia e via Brignana*

**Progetto Definitivo/Esecutivo**

**Elab. C**

**Quadro di incidenza della manodopera e  
dei costi della sicurezza**

*Studio di architettura e urbanistica*  
*Arch. Franco Fortunato*

*Collaborazione: Arch. Gaetano Brunetti*

Novembre 2021

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
	01.A01	SCAVI							
1	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 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 FINO A 1.500 MQ.							
	01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm							
		a) area centrale	m²	996,40					
		b) imbocco via Brignana	m²	51,20					
		c) triangolo via Brignana	m²	9,00					
		d) imbocco via Mullatera	m²	42,00					
		e) viale Italia	m²	177,60					
		totale	m²	1.276,20	€ 4,07	€ 1,37	33,76%	€ 5.194,13	€ 1.748,39
	01.A22.E05.115	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm							
		pista ciclabile	m²	80,00	€ 5,11	€ 1,74	34,05%	€ 408,80	€ 139,20
2	01.A01.B10	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 trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a							
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina							
		0) nuovo marciapiede lato ovest	m²	59,20					
		1) aiuola via Mullatera	m²	11,20					
		2) grande aiuola lato est	m²	42,32					
		3) spartitraffico centrale	m²	28,20					
		4) spartitraffico parcheggio	m²	15,14					
		5) aiuola fondo parcheggio	m²	9,25					
		6) aiuola inizio parcheggio	m²	11,40					
		totale	m²	176,71	€ 12,33	€ 8,57	69,50%	€ 2.178,83	€ 1.514,40
							TOTALE	€ 7.781,77	€ 3.402,00
	01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
3	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.							
	01.A02.C10.015	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 (cordolo in pietra pista ciclabile)	m²	6,00	€ 11,80	€ 11,80	100,00%	€ 70,80	€ 70,80
4	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo							
	01.A02.F00.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	2,00	€ 16,75	€ 11,62	69,40%	€ 33,50	€ 23,24
							TOTALE	€ 104,30	€ 94,04

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
	<b>01.A21</b>	<b>OPERE STRADALI</b>							
5	<b>01.A01.B95</b>	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso							
	01.A01.B95.005	Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva ( <i>nuovo marciapiede lato ovest</i> )	m³	11,84	€ 27,55	€ 2,59	9,40%	€ 326,19	€ 30,67
6	<b>01.A22.A90</b>	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	1.173,10	€ 0,75	€ 0,16	21,83%	€ 879,83	€ 187,70
7	<b>01.A22.B10</b>	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	1.173,20	€ 6,35	€ 0,98	15,38%	€ 7.449,82	€ 1.149,74
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 8.655,84</b>	<b>€ 1.368,10</b>
	<b>01.A23</b>	<b>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b>							
8	<b>01.A23.B20</b>	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 recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpello							
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m		€ 18,46	€ 13,86	75,09%		
		0) nuovo marciapiede lato ovest	m	45,00	€ 18,46	€ 13,86	75,09%	€ 830,70	€ 623,70
		1) aiuola via Mullatera (a raso)	m	13,60	€ 18,46	€ 13,86	75,09%	€ 251,06	€ 188,50
		7) pista ciclabile	m	44,00	€ 18,46	€ 13,86	75,09%	€ 812,24	€ 609,84
9	<b>01.P18.N50</b>	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							
	01.P18.N50.005	Dello spessore di cm 9	m		€ 21,47				
		0) nuovo marciapiede lato ovest	m	45,00	€ 21,47			€ 966,15	
		1) aiuola via Mullatera (a raso)	m	13,60	€ 21,47			€ 291,99	

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
10	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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco 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 combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa							
	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m		€ 14,46	€ 8,30	57,43%		
		2) grande aiuola lato est	m	33,00	€ 14,46	€ 8,30	57,43%	€ 477,18	€ 273,90
		3) spartitraffico centrale	m	51,60	€ 14,46	€ 8,30	57,43%	€ 746,14	€ 428,28
		4) spartitraffico parcheggio	m	39,10	€ 14,46	€ 8,30	57,43%	€ 565,39	€ 324,53
		5) aiuola fondo parcheggio	m	9,80	€ 14,46	€ 8,30	57,43%	€ 141,71	€ 81,34
		6) aiuola inizio parcheggio	m	19,40	€ 14,46	€ 8,30	57,43%	€ 280,52	€ 161,02
11	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato							
	01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m		€ 5,06				
		2) grande aiuola lato est	m	33,00	€ 5,06			€ 166,98	
		3) spartitraffico centrale	m	51,60	€ 5,06			€ 261,10	
		4) spartitraffico parcheggio	m	39,10	€ 5,06			€ 197,85	
		5) aiuola fondo parcheggio	m	9,80	€ 5,06			€ 49,59	
		6) aiuola inizio parcheggio	m	19,40	€ 5,06			€ 98,16	
12	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35							
	01.P05.B60.005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	5,00	€ 10,20			€ 51,00	
13	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 lato ovest	m²	59,20	€ 12,83	€ 10,26	80,00%	€ 759,54	€ 607,39
	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6 - marciapiede lato sud	m²	12,00	€ 12,83	€ 10,26	80,00%	€ 153,96	€ 123,12
14	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.B42.025	Spess. cm 5-6 colore rosso, giallo, nero - marc. lato ovest	m²	59,20	€ 14,04			€ 831,17	
	01.A23.C80.005	Spess. cm 5-6 colore rosso, giallo, nero -	m²	12,00	€ 14,04			€ 168,48	
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 8.100,89</b>	<b>€ 3.421,62</b>

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
	<b>08.A55</b>	<b>OPERE FOGNARIE</b>							
<b>15</b>	<b>08.A55.N39</b>	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta							
	08.A55.N39.005	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	cad	2,00	€ 49,35	€ 33,56	68,01%	€ 98,70	€ 67,12
<b>16</b>	<b>08.A55.N45</b>	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							
	08.A55.N45.005	...	cad	2,00	€ 76,86	€ 68,55	89,19%	€ 153,72	€ 137,10
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 252,42</b>	<b>€ 204,22</b>

	<b>04</b>	<b>Segnaletica stradale</b>							
	<b>04.P80</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>							
<b>17</b>	<b>04.P80.A01</b>	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a <b>forma triangolare</b> con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. 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).							
	04.P80.A01.020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	3,00	€ 23,21			€ 69,63	
<b>18</b>	<b>04.P80.A02</b>	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Segnale stradale in lamiera di alluminio a <b>forma circolare</b> 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 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).							
	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	8,00	€ 47,55			€ 380,40	

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
19	04.P80.A06	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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)</p>							
	04.P80.A06.070	530x180 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	2,00	€ 14,50			€ 29,00	
20	04.P80.A07	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>							
	04.P80.A07.020	20x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	2,00	€ 24,36			€ 48,72	
21	04.P80.B01	<p>Segnali di indicazione normalizzati</p> <p>Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.</p>							
	04.P80.B01.030	80x25 cm, H.I.	cad	1,00	€ 54,53			€ 54,53	

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
22	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 <b>forma quadrata o romboidale</b> 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).							
	04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	4,00	€ 55,09			€ 220,36	
23	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							
	04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	6,00	€ 20,30			€ 121,80	
24	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.							
	04.P84.A01.005	Fino a mq 0.23	cad	9,00	€ 8,36	€ 7,77	92,89%	€ 75,24	€ 69,93
	04.P84.A01.010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	16,00	€ 16,75	€ 15,56	92,90%	€ 268,00	€ 248,96
25	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.							
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	6,00	€ 30,12	€ 27,98	92,90%	€ 180,72	€ 167,88
26	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 zebra 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	m²	40,00	€ 5,60	€ 2,85	50,87%	€ 224,00	€ 114,00



N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
27	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 bianco o giallo, larghezza cm 12	m	442,00	€ 0,57	€ 0,21	35,98%	€ 251,94	€ 92,82
28	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	40,00	€ 0,79	€ 0,32	40,86%	€ 31,60	€ 12,80
29	04.P83.B05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo							
	04.P83.B05.005	Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad	20,00	€ 1,54	€ 0,82	53,04%	€ 30,80	€ 16,40
30	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)  Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00							
	04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	1,00	€ 47,78	€ 18,57	38,87%	€ 47,78	€ 18,57
31	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 zebra 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.							
	04.P83.A01.015	Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.	m²	320,00	€ 3,74	€ 1,30	34,72%	€ 1.196,80	€ 416,00
32	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)  Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.							
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	2,00	€ 8,31	€ 3,25	39,11%	€ 16,62	€ 6,50



N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
33	04.P83.A12	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)							
		Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.							
	04.P83.A12.005	Triangolo elongato 100x200 cm	cad	2,00	€ 9,59	€ 3,73	38,90%	€ 19,18	€ 7,46
34	04.P82.D03	Pellicole							
		Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensità H.I., classe 2, termoadesiva o autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.							
	04.P82.D03.005	Triangolo lato fino a 60 cm	cad	3	€ 16,22			€ 48,66	
	04.P82.D03.015	Disco fino a diam. 60 cm	cad	8	€ 26,20			€ 209,60	
	04.P82.D03.035	Quadrato fino a 60x60 cm	cad	4	€ 26,20			€ 104,80	
	04.P82.D03.060	Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	2	€ 18,09			€ 36,18	
	04.P82.D03.065	Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	2	€ 15,58			€ 31,16	
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.697,52</b>	<b>€ 1.171,32</b>

	20.A27	OPERE DA GIARDINIERE							
35	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta							
	20.A27.A10.030	Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²		€ 8,46	€ 2,21	26,08%		
		1) aiuola via Mullatera	m²	11,20	€ 8,46	€ 2,21	26,08%	€ 94,75	€ 24,75
		2) grande aiuola lato est	m²	42,32	€ 8,46	€ 2,21	26,08%	€ 358,03	€ 93,53
		3) spartitraffico centrale	m²	28,20	€ 8,46	€ 2,21	26,08%	€ 238,57	€ 62,32
		4) spartitraffico parcheggio	m²	15,14	€ 8,46	€ 2,21	26,08%	€ 128,08	€ 33,46
		5) aiuola fondo parcheggio	m²	9,25	€ 8,46	€ 2,21	26,08%	€ 78,26	€ 20,44
		6) aiuola inizio parcheggio	m²	11,40	€ 14,46	€ 8,30	57,43%	€ 164,84	€ 94,62
36	20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio							
	20.A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	14,00	€ 21,60	€ 8,04	37,20%	€ 302,40	€ 112,56
37	01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso							
	01.P27.A50.210	Lavandula vera, l. angust. v=18 3) spartitraffico	cad	60,00	€ 3,07			€ 184,20	
38	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti							
	20.A27.A68.010	Buca di cm 50x50x50	cad	30,00	€ 15,24	€ 11,36	74,57%	€ 457,20	€ 340,80

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
39	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocell:							
	01.P27.A30.225	Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v 2) aiuola est	cad	8,00	€ 12,07			€ 96,56	
	01.P27.A30.280	Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v 1)+2)+3)+5)+6)	cad	20,00	€ 7,21			€ 144,20	
	01.P27.A30.370	Lagerstroemia indica h=2.00-2.50 r=3 cesp z - fondo parcheggio	cad	2,00	€ 68,69			€ 137,38	
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.384,47</b>	<b>€ 782,48</b>

		<b>Prezzi elementari per eventuali opere aggiuntive di scavo e di interro di sabbia e/o pietrisco, modesti interventi per il raccordo alle pavimentazioni esistenti, eventuali maggiori rialzi di pozzetti, eventuale riposa dei cartelli stradali esistenti da recuperare e altre piccole opere che la D.L. ritenessero utili secondo il giudizio del per perfezionare l'opera nel suo complesso.</b>							
40	01.P01.A10	Operaio specializzato							
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	4,00	€ 36,91	€ 36,91	100,00%	€ 147,64	€ 147,64
41	01.P01.A20	Operaio qualificato							
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	4,00	€ 34,21	€ 34,21	100,00%	€ 136,84	€ 136,84
42	01.P01.A30	Operaio comune							
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	6,00	€ 30,71	€ 30,71	100,00%	€ 184,26	€ 184,26
43	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di							
	01.P24.A10.005	m³ 0.500	h	2,00	€ 63,76	€ 36,92	57,90%	€ 127,52	€ 73,84
44	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	4,00	€ 52,95	€ 34,21	64,60%	€ 211,80	€ 136,84
45	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi							
	01.P24.H10.010	Rotante	h	3,00	€ 5,43			€ 16,29	
46	01.P24.F30	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.F30.005	Da l 2000	h	4,00	€ 19,42			€ 77,68	
47	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, granulometria da mm 0.11 a mm 1							
	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa	q	5,00	€ 7,06			€ 35,30	
48	01.P03.B80	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità							
	01.P03.B80.005	pezzatura piccola (5/15-15/30)	m³	3,00	€ 23,53			€ 70,59	
49	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego							

N°	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	Inc. € Man.Lor da	Inc. % Manod .	Totale	Totale Manod.
	01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	7,22	€ 2,06			€ 14,87	
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.022,79</b>	<b>€ 679,42</b>
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 32.000,00</b>	<b>€ 11.123,20</b>

<b>50</b>	<b>C.S.001</b>	<b>Oneri per la sicurezza indiretti</b>							
		Oneri per la sicurezza indiretti. Con riferimento alla stima dei costi per la sicurezza contenuta nel PSC	a corpo	1,00	€ 1.500,00			€ 1.500,00	
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.500,00</b>	
							<b>TOTAL E</b>	<b>€ 33.500,00</b>	
							<b>FINALE</b>		<b>33,20%</b>