

Comune di **CASTELLETTO STURA**

Lavori di realizzazione marciapiedi lungo  
Via Borgo Nuovo e Via Levata  
**PROGETTO ESECUTIVO**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL SINDACO

**PECOLLO Battistino**

IL RESPONSABILE DEL'UFFICIO TECNICO

**arch. REVELLI Gemma**

*Elaborato*

**3**

**Settembre 2017**

Il tecnico progettista:

**Ing. Francesco Dalmasso**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
	Marciapiedi (Cat 1)									
1 / 1 01.A21.B80.0 05	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite Cat 1 - Marciapiedi disfacimento autobloccanti esistenti su Via Levata *(lung.=43,5+17) disfacimento autobloccanti esistenti su Via Borgo Nuovo - lato nord disfacimento autobloccanti esistenti su Via Borgo Nuovo - lato sud *(lung.=30+4)									
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					154,10	13,32	2'052,61	3,530
2 / 2 01.A23.B60.0 10	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 Cat 1 - Marciapiedi rimozione tratti di guide rette o curve									
	SOMMANO...	m					25,00	19,03	475,75	0,818
3 / 3 01.A01.B05.0 05	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 alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Cat 1 - Marciapiedi scavo per realizzazione nuovi marciapiedi via Borgo Nuovo - lato nord *(lung.=(57-26)+48+47+26) via Borgo Nuovo - lato Sud *(lung.=101,2+53,5+56+6) via Levata *(lung.=35,50+6) scavo per realizzazione nuovi tratti passaggi pedonali Viale Rosa e via Torre *(lung.=1,70+2+7)									
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					506,74	8,47	4'292,09	7,380
4 / 4 N.P. 01	Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta scavi il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni									
	<b>A RIPIORTARE</b>								6'820,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								6'820,45	
	sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Rifiuti edili misti, materiale pulito senza impurità legname, metallo, plastica codice CER 17.09.04 e rifiuti composti da conglomerato bituminoso codice CER 17.03.02 Cat 1 - Marciapiedi rimozione tratti di conglomerato bituminoso via Levata via Borgo Nuovo - lato Nord via Borgo Nuovo - lato Sud *(lung.=4+4+6+6+6+6) attraversamenti cavidotii *(lung.=5+5+6+5+5+5)									
	SOMMANO...	t					26,55	12,00	318,60	0,548
5 / 5 01.A23.A10.0 10	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 <sup>2</sup> , 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. Dello spessore di cm 15 compressi Cat 1 - Marciapiedi Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 506.74]						506,74			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					506,74	21,91	11'102,67	19,091
6 / 6 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Cat 1 - Marciapiedi nuovi cordoli a delimitazione nuova pavimentazione e sostituzioni						60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	4,74	284,40	0,489
7 / 7 01.A23.B50.0 05	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 alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il									
	<b>A RIPIORTARE</b>								18'526,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								18'526,12	
	ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Cat 1 - Marciapiedi Vedi voce n° 6 [m 60.00]						60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	14,35	861,00	1,481
8 / 8 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Cat 1 - Marciapiedi pavimentazione nuovi marciapiedi lungo Via Levata *(lung.=36+50,5) nuovi marciapiedi lungo via Borgo Nuovo - lato nord *(lung.=57+48+47+26) nuovi marciapiedi lungo via Borgo Nuovo lato sud *(lung.=101,20+54+56+34)						121,10			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		86,50	1,400		195,80			
				178,00	1,100		294,24			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		245,20	1,200		611,14	17,50	10'694,95	18,390
9 / 9 01.A23.C80.0 10	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 Dello spessore di cm 7 e 8 Cat 1 - Marciapiedi Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 611.14]						611,14			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					611,14	13,25	8'097,61	13,924
10 / 10 01.A23.A30.0 10	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 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 Per uno spessore pari a cm 3 Cat 1 - Marciapiedi pavimentazione nuovi passaggi pedonali su Viale Rosa e Via Torre *(lung.=1,7+2+7)						21,40			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		10,70	2,000		21,40	35,03	749,64	1,289
	A RIPIORTARE								38'929,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								38'929,32	
11 / 11 07.A19.S30.0 20	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 Cat 1 - Marciapiedi						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	43,82	43,82	0,075
12 / 12 07.A19.S30.0 30	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 Cat 1 - Marciapiedi						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	175,16	700,64	1,205
	Parziale Marciapiedi (Cat 1) euro								39'673,78	68,220
	A RIPORTARE								39'673,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								39'673,78	
13 / 13 13.P02.B05.0 10	IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo (Cat 2)  Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Nuovo palo IP via Borgo Nuovo angolo Via Levata						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	89,23	89,23	0,153
14 / 14 13.P03.A15.0 15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommitÀ palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo nuovo palo IP via Borgo Nuovo angolo Via Levata						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	320,21	320,21	0,551
15 / 15 13.P04.A05.0 10	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Nuovo palo IP via Borgo Nuovo angolo Via Levata									
	SOMMANO...	m²	0,42			9,000	3,78			
	SOMMANO...						3,78	16,47	62,26	0,107
16 / 16 N.P. 02	Armatura stradale IP65. Corpo e telaio: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso e provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Classe di isolamento. II 14 LED -4000K - 700mA - 16240lm - 109W - CRI70. Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Nuovo palo IP via Borgo Nuovo angolo Via Levata									
	SOMMANO...	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	662,00	662,00	1,138
17 / 17 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Nuovo palo IP via Borgo Nuovo angolo Via Levata									
	SOMMANO...						1,00			
	<b>A RIPORTARE</b>						1,00		40'807,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		40'807,48	
18 / 18 N.P. 03	Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento.Per pali diametro tra 152 e 219 mm Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo NUovo palo IP via Borgo Nuovo angolo Via Levata	cad					1,00	32,75	32,75	0,056
	SOMMANO...	cad					1,00	57,18	57,18	0,098
19 / 19 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di morsettiera da incasso per palo (foratura palo 45x186). Isolamento in Classe II Grado di protezione del perimetro coperchio IP 43 - Ingresso cavi IP23. Tensione nominale 450 V. Portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 - tensione 380 V - portata max 10 A. 2 poli Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Morsettiera su pali esistenti						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	25,86	155,16	0,267
20 / 20 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di portella in alluminio verniciato per pali con foratura 45x186. Grado di protezione IP 54. Comprensiva di chiave di serraggio. Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Sostituzione portelle su pali esistenti						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	22,14	132,84	0,228
21 / 21 13.P05.B05.0 40	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Sostituzione cavi all'interno dei pali esistenti e per nuovo palo				50,00		50,00			
	SOMMANO...	m					50,00	1,28	64,00	0,110
22 / 22 13.P02.A45.0 05	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. Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo pozzetti per pali I.P. - Via Borgo Nuovo - lato S  pozzetti di testata e intermedi per nuovi						7,00			
	A RIPIORTARE						7,00		41'249,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						7,00		41'249,41	
23 / 23 13.P02.C05.0 15	cavidotti- via Borgo Nuovo lato N SOMMANO... Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo collegamento pali IP - pozzetti	cad					4,00 11,00 7,00	305,95	3'365,45	5,787
24 / 24 13.P02.A35.0 05	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo scavo per posa cavidotto sotto marciapiede lato N Via Borgo Nuovo scavo per posa cavidotti sotto marciapiede lato S Via Borgo Nuovo	cad		256,00 188,50	0,500 0,500	0,500 0,500	64,00 47,13	50,32	352,24	0,606
25 / 25 06.A10.B04.0 30	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo cavidotto sotto marciapiede lato N via Borgo Nuovo per futuri impianti cavidotto sotto marciapiede lato s via Borgo Nuovo, di cui uno per la linea IP in sostituzione ed uno per futuri impianti	m <sup>3</sup>					111,13	19,09	2'121,47	3,648
26 / 26 01.A04.B15.0 10	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/m <sup>3</sup> Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo cappa di protezione su cavidotti *(lung.=256+188,5)	m	2,00	256,00			190,00 512,00	7,00	4'914,00	8,450
27 / 27 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo	m <sup>3</sup>		444,50	0,300	0,100	13,34	63,87	852,03	1,465
	A RIPORTARE								52'854,60	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								52'854,60	
	Vedi voce n° 26 [m³ 13.34]						13,34			
	SOMMANO...	m³					13,34	8,10	108,05	0,186
28 / 28 06.A01.E02.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 6 Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Nuovo cavo intera linea IP da palo a palo			270,00			270,00			
	SOMMANO...	m					270,00	3,75	1'012,50	1,741
29 / 29 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo Vedi voce n° 24 [m³ 111.13]						111,13			
	SOMMANO...	m³					111,13	7,86	873,48	1,502
30 / 30 06.A09.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, 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 IP55 con portella 12 moduli Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	31,24	31,24	0,054
31 / 31 06.A12.F01.0 10	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	1,85	5,55	0,010
32 / 32 06.A08.A03.0 20	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	109,87	109,87	0,189
33 / 33 06.A08.A09.0	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a									
	A RIPORTARE								54'995,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								54'995,29	
05	qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Cat 2 - IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	28,51	28,51	0,049
	Parziale IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo (Cat 2) euro								15'350,02	26,395
	A RIPORTARE								55'023,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								55'023,80	
34 / 34 N.P. 06	Manto stradale (Cat 3)  Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 3 - Manto stradale									
	Rappezzi pavimentazione stradale			15,00	2,500	37,50				
	Rappezzi attraversamenti cavidotti		6,00	5,00	0,500	15,00				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				52,50		27,75	1'456,88	2,505
	Parziale Manto stradale (Cat 3) euro								1'456,88	2,505
	A RIPORTARE								56'480,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								56'480,68		
35 / 35 04.P83.B02.0 05	<p>Segnaletica orizzontale (Cat 4)</p> <p>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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12</p> <p>Cat 4 - Segnaletica orizzontale</p> <p>delimitazione parcheggi Via Borgo Nuovo</p> <p>delimitazione passaggio pedonale tratto tra Via Borgo Nuovo e Viale Rosa *(lung.=122,00+16+21)</p> <p>delimitazione area verso campo sportivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m									
			18,00	225,00 2,50			225,00 45,00				
				159,00 120,00			159,00 120,00				
							549,00	0,55	301,95	0,519	
36 / 36 04.P83.B01.0 05	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</p> <p>Cat 4 - Segnaletica orizzontale</p> <p>striscia di arresto</p> <p>striscia di arresto</p> <p>attraversamenti pedonali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>									
			15,00	7,00 3,00 2,50	0,500 0,500 0,500		3,50 1,50 18,75				
							23,75	5,44	129,20	0,222	
37 / 37 04.P83.A06.0 05	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p> <p>Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano</p> <p>Cat 4 - Segnaletica orizzontale</p> <p>scritta STOP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad									
							2,00				
							2,00	20,54	41,08	0,071	
38 / 38 04.P83.A13.0 05	<p>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</p>										
	A RIPIORTARE								56'952,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								56'952,91	
	rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. Cat 4 - Segnaletica orizzontale simboli omino su passaggi pedonali						12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	5,58	66,96	0,115
39 / 39 04.P83.A15.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) 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. Per linee fino a 15 cm di larghezza Cat 4 - Segnaletica orizzontale Cancellatura tratti stalli parcheggio camper		7,00	1,50			10,50			
	SOMMANO...	m					10,50	0,69	7,25	0,012
	Parziale Segnaletica orizzontale (Cat 4) euro								546,44	0,940
	A RIPORTARE								57'027,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								57'027,12	
40 / 40 04.P84.A03.0 05	<p>Segnaletica verticale (Cat 5)</p> <p>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. &lt;= 60 mm</p> <p>Cat 5 - Segnaletica verticale</p> <p style="padding-left: 40px;">frecce unidirezionali divieto di accesso indicazione senso unico stop indicazione strada senza uscita attraversamenti pedonali direzione obbligatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 <hr/> 14,00	29,15	408,10	0,702
41 / 41 04.P80.A02.0 05	<p>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 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). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>Cat 5 - Segnaletica verticale</p> <p style="padding-left: 40px;">frecce unidirezionali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00 <hr/> 5,00	10,81	54,05	0,093
42 / 42 04.P80.A02.0 40	<p>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 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</p>									
	A RIPORTARE								57'489,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								57'489,27	
	<p>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). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cat 5 - Segnaletica verticale</p> <p style="padding-left: 40px;">Senso Vietato - fig. II 47 Art. 116 STOP - fig. II 37 Art. 107 Direzione obbligatoria diritto - Fig. II 80/a Art. 122</p>						1,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	46,72	186,88	0,321
43 / 43 04.P80.A07.0 20	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) 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). 20x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I Cat 5 - Segnaletica verticale</p>						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	23,94	23,94	0,041
44 / 44 04.P80.A03.0 30	<p>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). Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cat 5 - Segnaletica verticale</p> <p>attraversamento stradale - figura II 303 Art. 135</p>						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	23,94	191,52	0,329
	<b>A RIPORTARE</b>								57'891,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								57'891,61	
45 / 45 04.P80.A03.0 55	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). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. Cat 5 - Segnaletica verticale strada senza uscita - figura II 309 Art. 135						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	37,05	37,05	0,064
46 / 46 04.P84.A01.0 10	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 Cat 5 - Segnaletica verticale						14,00			
	SOMMANO...	cad					14,00	16,21	226,94	0,390
	Parziale Segnaletica verticale (Cat 5) euro								1'128,48	1,940
	Parziale LAVORI A CORPO euro								58'155,60	100,000
	TOTALE euro								58'155,60	100,000
	A RIPORTARE									



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Marciapiedi	39'673,78	68,220
002	IP Pozzetti, cavidotti e nuovo palo	15'350,02	26,395
003	Manto stradale	1'456,88	2,505
004	Segnaletica orizzontale	546,44	0,940
005	Segnaletica verticale	1'128,48	1,940
	Totale CATEGORIE euro	58'155,60	100,000
	Castelletto Stura, _____		
	Il Tecnico ing. Dalmasso Francesco		
	Il Responsabile del Procedimento arch. Revelli Gemma		
	A RIPORTARE		