

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di sistemazione del quadrivio via Roma/via Asiago

COMMITTENTE: SanMarco srl

Jesi, 30/07/2018

IL TECNICO
santarelli&partners

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 19.17.026.00 2	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m² 2.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,72	8,72
2 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,82	582,00
3 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 considero h media 7cm			740,000	7,000	5'180,00		
	SOMMANO m²xcm					5'180,00	0,70	3'626,00
4 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	16,30	163,00
5 15.05.021* .006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92.		42,00			42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		4'379,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		4'379,72
6	SOMMANO m					42,00	4,18	175,56
19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. per chiusura scavetti a sezione stradale su rialzo strada condidero 5 cm		42,00	0,500 180,000	0,300 0,050	6,30 9,00		
	SOMMANO m³					15,30	53,50	818,55
7	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. considerato anche per posa basamento palo nuovo					3,00		
15.07.008* .005	SOMMANO cad					3,00	77,44	232,32
8	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 50*50cm	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	3,17	317,00
9	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. considero 5 pezzi					5,00		
19.14.018	SOMMANO cad					5,00	101,42	507,10
10	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m² 2.					1,00		
19.17.026.00 2	SOMMANO cad					1,00	8,72	8,72
11	Fornitura di kit di alimentazione fotovoltaico composto da pannello solare, regolatore di carica, batteria ricaricabile di adeguata capacità, staffa di fissaggio e relativo contenitore plastico.					3,00		
NP01	SOMMANO cad					3,00	280,00	840,00
	A R I P O R T A R E							7'278,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'278,97
12 NP02	Fornitura di sistema luminoso per la segnalazione dei passaggi pedonali composto da lampade a led lampeggianti gia' installate su targhe.Pedone Basic lamp. M200 su targa 30x60 all. 25/10 mono.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	280,00	840,00
13 NP04	"Rimozione dal plinto di fondazione di palo CAC, o vetroresina, o di palo in metallo dritto o sbraccio, di qualsiasi altezza, compresa ripulitura della forma di alloggio ed eventuale trasporto al deposito del servizio. " . Sono comprese tutte le opere ed i materiali per ottenere il lavoro finito e rifinito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	60,00	60,00
14 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	49,15	491,50
15 15.08.026* .009	Palo conico dritto in acciaio zincato. Palo conico dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	554,22	554,22
16 15.08.025* .002	Testa palo per pali dritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali dritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,79	67,79
17 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,62	44,62
18 15.08.042* .004	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di							
	A R I P O R T A R E							9'337,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'337,10
	protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 96W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'637,58	1'637,58
19 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. spessore medio 7cm Vedi voce n° 3 [m²xcm 5 180.00]					5'180,00		
	SOMMANO m²xcm					5'180,00	2,11	10'929,80
20 NP00	Segnaletica orizzontale con impiego di colato plastico con applicazione a "goccia" per fondi bitumati normali. Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a goccia. La quantità di materiale applicato non deve essere inferiore a Kg/mq.2,80, il rapporto di catalisi deve essere compreso tra lo 0,7-1,3 %, tempo di essiccazione della massa non superiore a 15-20 min. a +20°C. Il residuo secco del prodotto non deve essere inferiore al 98%. E' compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98.Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. fasce di arresto segnaletica orizzontale *(lung.=18,73+32,58+29,07+34,12+8,42+22,36+27,07+24,94+2,24+32,90+28,82+18,46+14,20+12,17) segnaletica per limitazione della velocità - rallentatori ottici	3,00	5,00	0,800		12,00		
			306,08	0,120		36,73		
		25,00	2,60	0,500		32,50		
		60,37		0,120		7,24		
		2,00	7,35			14,70		
	SOMMANO mq					103,17	31,00	3'198,27
21 NP10	Lavorazioni di ripristino e raccordo pavimento su percorso pedonale. Sono comprese le opere di sistemazione e tutti i materiali occorrenti a dare il lavoro finito perfetto regola d'arte. E' inoltre compresa la tinteggiatura della parte rifatta con vernice uguale a quella esistente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,00	380,00
	A R I P O R T A R E							25'482,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'482,75
22 19.17.001.00 1	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Latì di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,34	163,02
23 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfele incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,18	147,54
24 19.17.004.00 1	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,09	15,09
25 19.17.005.00 1	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	183,75	551,25
26 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. 10 pali h f.t. 2.50	10,00			3,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,74	232,20
27 NP11	Fornitura e posa in opera di segnaletica luminosa a led munita di pannello solare aventi le seguenti caratteristiche: - •Marker stradali fotovoltaici a LED •Funzionamento crepuscolare							
	A R I P O R T A R E							26'591,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'591,85
28 26.01.01.19	<ul style="list-style-type: none"> •Conformi all'Art.153 (Art.40 C.d.S.) •Carrabili 1 Ton/m2 •Bifacciale un maker su ogni striscia pedonale *(par.ug.=10+8+7)	25,00	40,00			25,00	97,91	2'447,75
	SOMMANO cadauno					25,00		
	Delimitazione di percorso pedonale. Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori					40,00		
	delimitazione in fase di cantiere					40,00		
29 26.01.03.02	Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo "trafilamp" o similari, completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni. considero 45-50 giorni (7 settimane)				7,000	7,00	14,30	100,10
	SOMMANO cad					7,00		
	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compresi eventuali perdite e/o danneggiamenti					50,00		
	considero 1 ogni metro per delimitazione area lavorativa					50,00		
30 26.01.03.04.01							4,71	235,50
	SOMMANO cad							
31 26.01.03.03.01	Posa in opera di delineatori stradali su terra. Con base di ancoraggio					50,00	3,61	180,50
	Vedi voce n° 30 [cad 50.00]					50,00		
	SOMMANO cad							
32 26.01.04.13.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile					2,00	55,48	110,96
	considero 7 settimane (quindi per eccesso sono 2 mesi)					2,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							30'127,86

