

Provincia di Prato

**LAVORI DI “REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI ED OPERE
COMPLEMENTARI SULLA SP11, NEL CENTRO ABITATO DI POGGIO A
CAIANO (VIA CARMIGNANESE) – LOTTO 1 –
CUP: I27H19001950003 CIG: 8407720E05**

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO ECONOMICO TRA LA VARIANTE 1 E LA VARIANTE N° 2

Prato, 31/01/2022

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Martino

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Irene Serrau

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti e ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano mq	111,60	124,00	12,40	6,00	669,60	744,00	74,40		11,111
2 17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. Sommano m	75,00	75,00	---	15,80	1'185,00	1'185,00			
3 17.03.0273.0 02	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante corrugato in PE rivestito con calza (necessaria in terreni a bassa granulometria o con riempimenti di i ... ero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gr/mq 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160. Sommano m	75,00	75,00	---	3,78	283,50	283,50			
4 19.08.0540.0 02	TRIANGOLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, co ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90. Sommano cad	19,00	19,00	---	82,00	1'558,00	1'558,00			
5 19.08.0570.0 01	DISCO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito ... ezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. Sommano cad	20,00	20,00	---	72,00	1'440,00	1'440,00			
6 19.08.0620	PANNELLI E TARGHE DI QUALSIASI FIGURA E/O SCRITTA IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta ... a normativa vigente, a microsferi incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera. Sommano mq	19,59	19,59	---	230,00	4'505,70	4'505,70			
7 19.08.0680.0 01	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DIAMETRO MM 60, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30 Sommano cad	99,00	99,00	---	27,90	2'762,10	2'762,10			
8	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DELLE DIMENSIONI DI MM 60 A LUNGHEZZA									
	A R I P O R T A R E							74,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							74,40		
19.08.0690	VARIABILE, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in ... one, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Sommano m	20,00	20,00	---	8,70	174,00	174,00			
9 19.08.0850.0 01	APPENDICE IN ALLUMINIO AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Appendice in lamiera di alluminio spessore mm 25/10, fornita e posta in opera, completa di attacchi speciali con qualunque scri ... - come previsto dalla normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare l'appendice completa in opera. Da cm 27x80. Sommano cad	5,00	5,00	---	60,00	300,00	300,00			
10 19.08.0980.0 02	OTTAGONO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Ottagono in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, cost ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90. Sommano cad	6,00	6,00	---	177,00	1'062,00	1'062,00			
11 NP_00	Conferimento materiali provenienti da fresatura codice CER 17.03.02 (Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01) Sommano t	624,14	624,14	---	17,25	10'766,42	10'766,42			
12 NP_001	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... orto per rinterro. Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina autorizzata dall'Amministrazione competente. Sommano m3	1'120,34	1'398,82	278,48	15,09	16'905,93	21'108,19	4'202,26		24,857
13 NP_002	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota, rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni interne 60x60x20 Sommano cadauno	60,00	58,00	-2,00	142,83	8'569,80	8'284,14	285,66	-3,333	
14 NP_003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile, tappo in cls e sifone in mopen, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Sommano cadauno	25,00	25,00	---	185,04	4'626,00	4'626,00			
15 NP_004	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili, classe D, resistenza 400 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 75mm Sommano cadauno	19,00	20,00	1,00	250,39	4'757,41	5'007,80	250,39		5,263
16 NP_005	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 65mm. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	173,64	347,28	347,28			
	A RIPORTARE							4'527,05	285,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'527,05	285,66	
17 NP_006	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe D, resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - 400x400 mm, telaio 500x500 mm, escluso scavo Sommano cadauno	8,00	8,00	---	166,25	1'330,00	1'330,00			
18 NP_007	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 700x700 luce netta 600x600, escluso scavo Sommano cadauno	2,00	2,00	---	183,10	366,20	366,20			
19 NP_008	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 400x400 luce netta 300x300, escluso scavo Sommano cadauno	2,00	2,00	---	107,19	214,38	214,38			
20 NP_009	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 700x700 luce netta 600x600, escluso scavo Sommano cadauno	1,00	5,00	4,00	167,68	167,68	838,40	670,72		400,000
21 NP_00b	Conferimento materiali provenienti da demolizioni codice CER 17.09.04 (Rifiuti misti da costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03) Sommano t	735,93	797,24	61,31	11,50	8'463,20	9'168,26	705,06		8,331
22 NP_00c	Conferimento materiali provenienti da scavi codice CER 17.05.04 (terre e rocce da scavo diversi da quelli di cui alla voce 17.05.03) Sommano t	1'313,41	1'663,65	350,24	17,25	22'656,32	28'697,96	6'041,64		26,666
23 NP_01	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 12x25x100 Sommano m	1'165,56	1'181,43	15,87	18,92	22'052,40	22'352,66	300,26		1,362
24 NP_010	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 600x600 luce netta 500x500, escluso scavo Sommano cadauno	1,00	1,00	---	140,01	140,01	140,01			
25 NP_011	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 500x500 luce netta 400x400, escluso scavo Sommano cadauno	2,00	2,00	---	118,74	237,48	237,48			
26	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta									
	A R I P O R T A R E							12'244,73	285,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							12'244,73	285,66	
NP_012	cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 400x400 luce netta 300x300, escluso scavo Sommano cadauno	1,00	1,00	---	101,55	101,55	101,55			
27 NP_013	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 300x300 luce netta 200x200, escluso scavo Sommano cadauno	4,00	4,00	---	89,08	356,32	356,32			
28 NP_014	Messa in quota di chiusini d'ispezione e chiavi acquedotto e gas, compresa la rottura e la sigillatura, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto a discarica - per chiusini passo fino 600 mm ed oltre Sommano cadauno	59,00	65,00	6,00	85,13	5'022,67	5'533,45	510,78		10,169
29 NP_015	Scavo per posizionamento tubazione in PVC fi 400 in presenza di sottoservizi di qualsiasi tipologia eseguito a mano compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - fino alla profondità di m 1,50 Sommano cadauno	30,00	67,00	37,00	380,22	11'406,60	25'474,74	14'068,14		123,333
30 NP_016	Scavo per posizionamento tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna diametro 125 mm, in presenza di sottoservizi di qualsiasi tipologia eseguito a ... ei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - fino alla profondità di m 1,50 Sommano cadauno	6,00	6,00	---	178,24	1'069,44	1'069,44			
31 NP_017	SOVRAPPREZZO PER LA POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO sul piano di calpestio di banchine rialzate o su marciapiedi, per ogni mq e cm di spessore Sommano m2*cm	2'644,16	2'756,44	112,28	4,24	11'211,24	11'687,31	476,07		4,246
32 NP_018	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - Pezzi speciali (scivolo) Sommano cadauno	63,00	63,00	---	35,79	2'254,77	2'254,77			
33 NP_03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo con Rc ... calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo repellenti. Sommano m2	56,50	56,50	---	70,00	3'955,00	3'955,00			
34 NP_04	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica ... a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. - diametro 125 mm Sommano m	595,10	619,90	24,80	6,21	3'695,57	3'849,58	154,01		4,167
35 NP_06	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone composto da fondo e prolunga altezza 40 cm, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 1 ... nici; esclusi:									
	A RIPORTARE							27'453,73	285,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							27'453,73	285,66	
36 NP_07	chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 60x60x100 sp.10 Sommano cadauno	15,00	7,00	-8,00	95,45	1'431,75	668,15		763,60	-53,333
	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale GJS500/7 conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C 250, carico di rottura >250 kN costituita da 1 telaio rettangolar ... hio grigliato, dotato di uno scalino con doppia bocchetta frontale, per il deflusso delle acque e rilievo antisdrucchiolo Sommano cadauno	44,00	41,00	-3,00	339,22	14'925,68	13'908,02		1'017,66	-6,818
37 NP_08	Fornitura e posa di muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, compresi: rivesti ... e elettrosaldato ø8/20"x20" posti in opera. E' escluso dal titolo il getto della trave di fondazione - h fino a 2,00 m Sommano m	10,00	10,00	---	341,54	3'415,40	3'415,40			
38 NP_09	Fornitura e posa di muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, compresi: rivesti ... rete elettrosaldato ø8/20"x20" posti in opera. E' escluso dal titolo il getto della trave di fondazione - h da 2 a 3 m Sommano m	60,00	60,00	---	474,36	28'461,60	28'461,60			
39 NP_10	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 Sommano cadauno	20,00	35,00	15,00	97,40	1'948,00	3'409,00	1'461,00		75,000
40 NP_11	Fornitura e posa in opera di softbox ad alta visibilità di colore arancione capace di contenere gli strumenti "autovelox" per il controllo della velocità come postazione fissa pres ... fbox sarà posizionato su un basamento in cemento armato delle dimensioni minime di 110 x 55 x20 cm compreso nel prezzo. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	2'341,70	4'683,40	4'683,40			
41 NP_13	Fornitura e posa in opera di impianto semaforico a chiamata con dispositivi countdown e dispositivi di chiamata pedonale per non udenti formato da regolatore semaforico computerizz ... 125 GHz per rilevazione dei veicoli, alimentazione 12Vdc. Staffa palo diam. 102mm o muro, da definire in fase di ordine. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	21'177,90	21'177,90	21'177,90			
42 NP_14	Fornitura e posa in opera di specchi parabolici stradali infrangibili per esterno con visiera, completi di attacco orientabile per tubo da mm 60 per dare visibilità ad incroci critici di diametro 60 cm inclusi: sostegni su muro, esclusi tubolari infissi a terra. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	78,00	468,00	468,00			
43 NP_16	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto metallica zincata a caldo secondo UNI 5744/66 rispondenti alle normative vigenti, realizzati con moduli di interasse cm. 150 costi ... mato a regola d'arte. ringhiera parapetto tipo TUBOSIDER - PS1 serie leggera o similari compreso i montanti fine tratta. Sommano cadauno	73,50	73,50	---	118,10	8'680,35	8'680,35			
	A RIPORTARE							28'914,73	2'066,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'914,73	2'066,92	
44 NP_18	Fornitura e posa di RIGOFILL ST - TRINCEA DISPERDENTE COMPLETA DA 36,48 MQ COMPOSTA DA: Nr 55 Mezzi Moduli RIGOFILL ST parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore ve ... valore Kf (a 20kPa) 6 10^-2 m/sec, permeabilità all'acqua secondo EN ISO 11058 90 l/sec*mq, perso superficiale 200 g/mq Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	8'399,60	8'399,60	---		8'399,60	-100,000
45 NP_19	Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in acciaio verniciato posti in opera ad interasse di 2 m compreso catena di collegamento, catarinfrangenti da posizionare lungo il tratto di viabilità con marciapiede a raso e marciapiede con autobloccanti su cordolo Sommano cadauno	50,00	50,00	---	100,00	5'000,00	5'000,00			
46 NP_23	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da impianti di recupero granulato 40/70 Sommano m3	203,30	203,30	---	16,60	3'374,78	3'374,78			
47 NP_26	Sfalcio rampicanti e rimozione recinzione esistente compreso trasporto e conferimento a discarica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte (tratto muro in opera) Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'500,00	2'500,00	2'500,00			
48 NP_27	Fornitura e posa in opera di attraversamento pedonale rialzato composto da dosso in conglomerato bituminoso e la verniciatura dello stesso come da particolare. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	2'132,52	6'397,56	6'397,56			
49 NP_28	Demolizione di pozzetti esistenti da eseguirsi con mezzi meccanici. Compreso lo scarrettamento nell'ambito del cantiere, il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Sommano cadauno	24,00	25,00	1,00	175,50	4'212,00	4'387,50	175,50		4,167
50 TOS19_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	18,24	12,50	-5,74	20,32	370,64	254,00		116,64	-31,470
51 TOS19_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Sommano m³	457,07	664,82	207,75	21,29	9'731,02	14'154,02	4'423,00		45,453
52 TOS19_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	297,28	301,30	4,02	21,29	6'329,09	6'414,68	85,59		1,352
53 TOS19_01.B	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sommano m²	7,71	13,32	5,61	23,13	178,33	308,10	129,77		72,770
	A R I P O R T A R E							33'728,59	10'583,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'728,59	10'583,16	
02.002.001 54 TOS19_01.B	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Sommano m²	535,09	611,03	75,94	28,48	15'239,36	17'402,13	2'162,77		14,192
02.002.002 55 TOS19_01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Sommano kg	3'335,19	3'510,93	175,74	1,53	5'102,84	5'371,73	268,89		5,269
03.001.002 56 TOS19_01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Sommano kg	13'678,61	15'216,06	1'537,45	1,79	24'484,71	27'236,74	2'752,03		11,240
03.001.005 57 TOS19_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sommano m³	14,42	15,72	1,30	98,83	1'425,13	1'553,61	128,48		9,015
04.003.002 58 TOS19_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 Sommano m³	235,26	259,97	24,71	104,84	24'664,66	27'255,25	2'590,59		10,503
04.003.006 59 TOS19_01.B	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Sommano m³	155,76	192,80	37,04	110,85	17'266,00	21'371,89	4'105,89		23,780
04.005.002 60 TOS19_01.F	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Sommano m	5,00	---	-5,00	17,82	89,10	---		89,10	-100,000
06.002.083 61 TOS19_01.F	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Sommano m	45,00	---	-45,00	23,28	1'047,60	---		1'047,60	-100,000
06.002.084 62 TOS19_01.F	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm Sommano m	767,70	802,35	34,65	74,23	56'986,37	59'558,44	2'572,07		4,513
06.002.087 63 TOS19_01.F	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. Sommano m									
	A R I P O R T A R E							48'309,31	11'719,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							48'309,31	11'719,86	
06.011.003	10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Sommano cad	13,00	15,00	2,00	101,51	1'319,63	1'522,65	203,02		15,385
64 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Sommano m³	253,54	365,37	111,83	17,81	4'515,55	6'507,24	1'991,69		44,107
65 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Sommano m³	9,62	9,67	0,05	52,42	504,28	506,90	2,62		0,520
66 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Sommano m²	704,05	704,05	---	11,26	7'927,60	7'927,60			
67 TOS19_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Sommano m²	1'322,08	1'378,22	56,14	5,09	6'729,39	7'015,14	285,75		4,246
68 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Sommano m²	9'439,29	9'689,29	250,00	6,77	63'903,99	65'596,49	1'692,50		2,649
69 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Sommano m	1'077,96	1'092,90	14,94	11,55	12'450,44	12'623,00	172,56		1,386
70 TOS19_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Sommano m	58,78	58,78	---	25,64	1'507,12	1'507,12			
71	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione									
	A RIPORTARE							52'657,45	11'719,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							52'657,45	11'719,86	
TOS19_04.E 06.025.001	40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Sommano cad	13,00	12,00	-1,00	207,85	2'702,05	2'494,20		207,85	-7,692
72 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Sommano m	920,00	920,00	---	0,30	276,00	276,00			
73 TOS19_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Sommano m	2'605,00	2'605,00	---	0,32	833,60	833,60			
74 TOS19_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Sommano m ²	629,00	629,00	---	3,07	1'931,03	1'931,03			
75 TOS19_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Sommano cad	1,00	---	-1,00	179,20	179,20	---		179,20	-100,000
76 TOS19_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Sommano cad	31,00	25,00	-6,00	120,53	3'736,43	3'013,25		723,18	-19,355
77 TOS19_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Sommano metroquadro per centimetro	32'100,46	32'850,46	750,00	0,60	19'260,28	19'710,28	450,00		2,336
78 TOS19_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Sommano metroquadro per centimetro	558,85	558,85	---	0,52	290,60	290,60			
79 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Sommano m	2'188,36	2'193,36	5,00	3,47	7'593,61	7'610,96	17,35		0,228
80	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il									
	A RIPORTARE							53'124,80	12'830,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'124,80	12'830,09	
TOS19_05.A 03.005.001	carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Sommano m ³	216,29	231,50	15,21	38,25	8'273,09	8'854,88	581,79		7,032
81 TOS19_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Sommano m ³	90,70	116,73	26,03	62,57	5'675,10	7'303,80	1'628,70		28,699
82 TOS19_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza Sommano m	596,93	596,93	---	6,10	3'641,27	3'641,27			
83 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. Sommano m ²	54,85	54,85	---	19,89	1'090,97	1'090,97			
84 TOS19_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Sommano m ³	39,38	30,38	-9,00	66,90	2'634,52	2'032,42		602,10	-22,854
85 TOS19_09.V 02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Sommano cad	2,30	2,30	---	231,08	531,48	531,48			
86 TOS19_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 Sommano m	184,50	184,50	---	21,96	4'051,62	4'051,62			
87 TOS19_09.V 06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano Sommano cad	112,70	112,70	---	18,06	2'035,36	2'035,36			
88 TOS19_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agulgiato costituito al 100% da fibre di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni ... tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) Sommano m ²	581,90	581,90	---	4,97	2'892,04	2'892,04			
89	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN									
	A R I P O R T A R E							55'335,29	13'432,19	

Firmato da:

VINCENZO MARTINO

codice fiscale MRTVCN81P30I307R

num.serie: 5189508364529220402

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 07/01/2021 al 07/01/2024

TARTAGLIONE ITALIA

codice fiscale TRTTLI52S45A051W

num.serie: 368324

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 27/04/2021 al 27/04/2024