

Comune di LA LOGGIA

Città Metropolitana di Torino



NUOVA INTERSEZIONE A ROTATORIA IN STRADA NIZZA E COLLEGAMENTO CICLO-PEDONALE PER IL CIMITERO

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE ELABORATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

R.10

Quadro Incidenza manodopera

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
A	EMISSIONE	APRILE 2021

IL PROGETTISTA

FIRMA



STUDIO OBx
 Ing Omar Bodrito
 Ingegneria.Consulenza.Servizi
 Via Moncenisio 39
 10093 - COLLEGNO (TO)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO / L'AMMINISTRAZIONE

FIRMA

Arch Daniela FABBRI

INDICE

INDICE.....	3
INTRODUZIONE	4

INTRODUZIONE

Il presente elaborato è parte integrante del progetto esecutivo per la realizzazione di una nuova intersezione a rotatoria in Strada Nizza angolo Via Vinovo SP 145. L'intervento comprende anche la realizzazione di un nuovo collegamento ciclo pedonale dalla nuova intersezione fino al cimitero del Comune di La Loggia, la messa in sicurezza dell'attraversamento pedonale in prossimità di via Giovanni Paolo II e la realizzazione di nuovo tratto di marciapiede.

Il presente progetto recepisce le osservazioni espresse nel parere preliminare di competenza espresso dalla Città Metropolitana di Torino con nota prot. 77393 del 16/09/2019 e le successive integrazioni richieste con nota prot. 42578 / T.12C.6 del 22/06/2020 .

Nello specifico si riporta il quadro dell'incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m³	352,00	3,84	1'351,68	374,15 27,680
2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m³	41,85	10,78	451,14	289,59 64,190
3 01.A01.A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilit ... zo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1	SOMMANO m³	214,35	17,11	3'667,54	2'514,35 68,557
4 01.A01.B05. 005	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 sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	SOMMANO m²	760,00	8,44	6'414,40	4'260,45 66,420
5 01.A01.B10. 032	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 ... o ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina	SOMMANO m²	600,00	18,70	11'220,00	7'914,59 70,540
6 01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito con idonei mezzi meccanici	SOMMANO m³	75,00	6,56	492,00	164,58 33,452
7 01.A01.B95. 010	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 no ... cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso	SOMMANO m³	327,39	17,08	5'591,82	847,72 15,160
8 01.A01.C65. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	SOMMANO m³	193,15	1,62	312,91	165,46 52,880
9 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	SOMMANO m²	1'066,96	11,80	12'590,13	12'590,13 100,000
10 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	SOMMANO m	63,00	18,64	1'174,32	1'022,60 87,080
11 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m³	40,00	66,62	2'664,80	0,00
12 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m³	10,70	82,21	879,65	0,00
A RIPORTARE					46'810,39	30'143,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				46'810,39	30'143,62
13 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SOMMANO m³	50,70	34,62	1'755,25	1'571,28	89,520
14 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO kg	996,60	3,39	3'378,47	3'365,96	99,630
15 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavoro ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	168,52	6,42	1'081,90	704,32	65,100
16 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavoro ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SOMMANO m³	4,60	8,71	40,07	24,61	61,410
17 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ... a ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m³	70,00	68,49	4'794,30	1'230,70	25,670
18 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	734,00	1,29	946,86	501,28	52,940
19 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SOMMANO m²	2'033,00	1,70	3'456,10	2'635,60	76,260
20 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... secuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi SOMMANO m²	916,27	2,55	2'336,49	1'781,80	76,260
21 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO m²	400,00	0,54	216,00	40,86	18,920
22 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SOMMANO m²	2'280,00	0,86	1'960,80	370,98	18,920
23 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² SOMMANO m²	850,90	1,08	918,97	173,87	18,920
24 01.A22.A70. 005	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO t	108,60	46,75	5'077,05	4'663,78	91,860
25 01.A22.A80. 150	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce ... non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 15 SOMMANO m²	200,00	18,84	3'768,00	561,81	14,910
26	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), A R I P O R T A R E				76'540,65	47'770,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'540,65	47'770,47	
01.A22.B00. 020	conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	200,00	9,89	1'978,00	334,48	16,910
27 01.A22.B00. 040	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... rovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	160,00	13,08	2'092,80	854,49	40,830
28 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 SOMMANO m²	8,40	13,68	114,91	51,32	44,660
29 01.A22.B10. 010	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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	560,00	5,64	3'158,40	547,04	17,320
30 01.A22.B10. 015	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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO m²	1'960,00	6,99	13'700,40	2'235,91	16,320
31 01.A22.B10. 030	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 ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO m²	133,40	9,17	1'223,28	486,01	39,730
32 01.A22.E00. 105	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 ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	1'900,00	2,73	5'187,00	1'631,31	31,450
33 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m ... hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido SOMMANO t	108,60	61,80	6'711,48	601,34	8,960
34 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza ... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SOMMANO m²	507,50	16,81	8'531,08	3'152,23	36,950
35 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza ... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi SOMMANO m²	400,00	21,43	8'572,00	2'681,32	31,280
36 01.A23.A45. 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme ... tostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 SOMMANO m²	507,50	8,59	4'359,43	2'339,70	53,670
37 01.A23.B20. 010	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 c ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	480,00	18,22	8'745,60	6'651,03	76,050
	A R I P O R T A R E			140'915,03	69'336,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			140'915,03	69'336,65		
38 01.A23.B30. 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, ... la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo	SOMMANO m²	2,25	41,81	94,07	88,98	94,590
39 01.A23.B50. 015	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 quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	SOMMANO m	420,00	16,06	6'745,20	4'032,95	59,790
40 01.A23.B60. 010	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	SOMMANO m	155,00	19,67	3'048,85	3'048,85	100,000
41 01.A23.B70. 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili	SOMMANO m²	2,25	19,67	44,26	44,26	100,000
42 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	SOMMANO m	1'179,00	5,60	6'602,40	6'364,71	96,400
43 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	8,00	34,21	273,68	0,00	
44 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	SOMMANO h	14,00	30,71	429,94	0,00	
45 01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato).	SOMMANO m³	75,00	23,24	1'743,00	0,00	
46 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)	SOMMANO m³	4,60	24,34	111,96	0,00	
47 01.P05.B50.0 03	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	SOMMANO m	160,00	3,73	596,80	0,00	
48 01.P05.B50.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	SOMMANO m	260,00	7,69	1'999,40	0,00	
49 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	SOMMANO kg	996,60	2,97	2'959,90	0,00	
50 01.P18.N50. 010	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, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12	SOMMANO m	480,00	25,92	12'441,60	0,00	
51 01.P18.P50.0 05	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	SOMMANO m²	2,25	105,32	236,97	0,00	
52 01.P27.A10. 485	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=al ... z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z						
	A R I P O R T A R E			178'243,06	82'916,40		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'243,06	82'916,40	
53 01.P27.M30. 005	SOMMANO cad Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	15,00	45,19	677,85	0,00	
54 04.P80.A01. 020	SOMMANO cad Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inno; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	5,00	28,31	141,55	0,00	
55 04.P80.A02. 040	SOMMANO cad 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, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	8,00	23,21	185,68	0,00	
56 04.P80.A04. 070	SOMMANO cad Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, ... = pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 1350x2000 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	2,00	391,48	782,96	0,00	
57 04.P80.B01.0 40	SOMMANO cad Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni ... staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 100x25 cm, H.I.	8,00	67,85	542,80	0,00	
58 04.P80.B03.0 30	SOMMANO cad Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D. ... quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 30x125 cm, H.I.	6,00	53,36	320,16	0,00	
59 04.P80.B06.0 20	SOMMANO cad Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacci ... preso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I.	6,00	98,01	588,06	0,00	
60 04.P80.D01. 025	SOMMANO cad Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	31,00	24,36	755,16	0,00	
61 04.P83.A01. 005	SOMMANO m² Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... enza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	168,75	3,43	578,81	275,06	47,520
62 04.P83.A02. 005	SOMMANO m Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzia e di corsia, margina ... ngenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12	2'400,00	0,42	1'008,00	244,55	24,260
63 04.P83.A06. 005	SOMMANO cad Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	1,00	21,04	21,04	8,17	38,850
64 04.P83.A12. 010	SOMMANO cad 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. Triangolo elongato 600x200 cm					
	A R I P O R T A R E			184'225,53	83'444,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'225,53	83'444,18	
65 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, ... ce spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	SOMMANO cad 3,00	29,32	87,96	34,17	38,850
66 04.P83.D03. 005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza	SOMMANO cad 8,00	5,70	45,60	22,27	48,840
67 04.P84.A01. 010	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, rond ... coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	SOMMANO cad 38,00	16,75	636,50	591,31	92,900
68 04.P84.A03. 005	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 ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	SOMMANO cad 31,00	30,12	933,72	867,43	92,900
69 04.P85.A01. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,23 mq	SOMMANO cad 10,00	3,35	33,50	31,10	92,830
70 04.P85.A04. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmatura della cavità con terreno naturale. Recupero sostegno in terreno naturale	SOMMANO cad 10,00	11,38	113,80	105,71	92,890
71 06.A10.B04. 030	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	SOMMANO m 320,00	6,57	2'102,40	1'275,95	60,690
72 07.A20.T10. 005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ... er uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	SOMMANO m² 170,00	44,73	7'604,10	4'101,66	53,940
73 08.A30.G03. 040	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13	SOMMANO m 3,50	278,44	974,54	267,32	27,430
74 08.A40.I03.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenzi ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250	SOMMANO m 15,00	28,07	421,05	229,56	54,520
75 08.A65.P85. 005	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comp ... allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.	SOMMANO m³ 47,20	16,02	756,14	217,92	28,820
76 08.P01.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	SOMMANO cad 30,20	13,66	412,53	0,00	
	A R I P O R T A R E			198'433,23	91'197,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			198'433,23	91'197,21	
77 08.P01.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	30,20	12,69	383,24	0,00	
78 08.P01.I75.0 15	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni in 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa SOMMANO cad	23,00	86,70	1'994,10	0,00	
79 08.P03.H10. 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrat ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/ m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 SOMMANO m	166,00	20,83	3'457,78	1'328,13	38,410
80 08.P03.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SOMMANO cad	23,00	113,56	2'611,88	1'060,94	40,620
81 08.P03.N36. 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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 .. SOMMANO cad	23,00	45,22	1'040,06	981,51	94,370
82 08.P03.N39. 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 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 SOMMANO cad	43,00	47,08	2'024,44	1'340,18	66,200
83 08.P03.N45. 005	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 SOMMANO cad	43,00	70,61	3'036,23	2'732,31	89,990
84 13.P02.A15. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	153,00	38,84	5'942,52	1'767,31	29,740
85 13.P02.B05.0 30	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 100x100x120 cm; SOMMANO cad	9,00	146,07	1'314,63	331,68	25,230
86 13.P02.B05.0 40	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 120x120x120 cm; SOMMANO cad	12,20	226,35	2'761,47	552,57	20,010
87 13.P03.A15. 010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad	6,00	272,57	1'635,42	239,43	14,640
88 13.P03.A35. 010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; SOMMANO cad	3,00	58,62	175,86	155,02	88,150
89 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	3,00	36,71	110,13	89,21	81,000
90	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su					
	A R I P O R T A R E			224'920,99	101'775,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			224'920,99	101'775,50	
13.P08.A05. 010	braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	4,00	21,88	87,52	69,28	79,160
91 13.P08.A30. 015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; SOMMANO cad	1,00	42,70	42,70	30,49	71,410
92 14.P13.A05 005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi SOMMANO cadauno	60,40	28,86	1'743,14	0,00	
93 15.P01.A05. 046	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprendendo le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA) SOMMANO cad	6,00	113,63	681,78	0,00	
94 15.P01.A05. 048	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprendendo le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA) SOMMANO cad	12,00	116,06	1'392,72	0,00	
95 15.P01.A05. 085	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprendendo le operazioni di realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza > 4m da terra (POSA) SOMMANO cad	18,00	19,25	346,50	146,12	42,170
96 15.P01.A10. 005	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio ... recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 600 (FORNITURA) SOMMANO cad	2,00	156,63	313,26	0,00	
97 15.P01.A10. 020	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio ... sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (POSA) SOMMANO cad	2,00	8,39	16,78	16,78	100,000
98 15.P01.A55. 005	Impianto segnaletico di preavviso semaforico, composto da n.1 triangolo lato 90 cm in alluminio 25/10 rivestito in pellicola Classe 2° speciale Fig. II 31/a art.99, avente il disco ... zincato antirotazione diam. 60 avente altezza fuori terra di m 310. Cartello SEMAFORO con relativi accessori (FORNITURA) SOMMANO cad	2,00	268,48	536,96	0,00	
99 15.P01.A55. 010	Impianto segnaletico di preavviso semaforico, composto da n.1 triangolo lato 90 cm in alluminio 25/10 rivestito in pellicola Classe 2° speciale Fig. II 31/a art.99, avente il disco ... zincato antirotazione diam. 60 avente altezza fuori terra di m 310. Cartello SEMAFORO con relativi accessori (POSA) SOMMANO cad	2,00	32,55	65,10	65,10	100,000
100 15.P02.A05. 055	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di: verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all ... o per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 5A e 5B SOMMANO cad	2,00	458,47	916,94	229,42	25,020
101 15.P02.A15. 020	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ... occo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) SOMMANO m³	16,00	182,85	2'925,60	463,71	15,850
102	CAVI Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e					
	A R I P O R T A R E			233'989,99	102'796,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			233'989,99	102'796,40	
15.P04.A05. 075	colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 24 x 1,5 mm ² (FORNITURA) SOMMANO m	100,00	4,58	458,00	0,00	
103 15.P04.A05. 125	CAVI Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) SOMMANO m	100,00	0,58	58,00	58,00	100,000
104 15.P06.A05. 005	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "CHIAMATA PEDONALE", con grado di protezione agli agenti ... one dall'esterno del corpo contenitore. Completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. (FORNITURA) SOMMANO cad	2,00	66,31	132,62	0,00	
105 15.P06.A05. 015	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orienta ... con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA). SOMMANO cad	2,00	8,95	17,90	17,90	100,000
106 16.P05.A25. 032	'Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone, per collegamenti a manufatti esistenti (pozzetti, conchiglie, ecc.). SOMMANO cad	50,00	41,87	2'093,50	854,99	40,840
107 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e r ... di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SOMMANO m ³	576,00	12,92	7'441,92	2'125,41	28,560
108 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 SOMMANO m ²	560,00	1,02	571,20	478,10	83,700
109 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO m ³	56,52	12,43	702,54	0,00	
110 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 SOMMANO m ²	113,04	2,27	256,60	194,84	75,930
111 20.A27.A10. 020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... gli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m ²	350,00	5,14	1'799,00	679,84	37,790
112 20.A27.A60. 015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempim ... una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 SOMMANO cad	15,00	188,92	2'833,80	1'497,38	52,840
113 25.A01.C20. 005	Fornitura di misto granulare Per fondazione stradale, franco cantiere. SOMMANO m ³	112,00	21,65	2'424,80	111,54	4,600
114 25.A02.A40. 005	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa SOMMANO m ³	64,00	16,62	1'063,68	163,59	15,380
	A R I P O R T A R E			253'843,55	108'977,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			253'843,55	108'977,99	
115 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO t	1'055,13	8,65	9'126,87	0,00	
116 AP001	Fornitura e posa di transenna parapetonale modello "La Loggia" di lunghezza 1000 mm, altezza 1100 mm e larghezza 100mm aventi le seguenti caratteristiche: -struttura di sosteg ... ta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. SOMMANO cadauno	78,00	267,65	20'876,70	5'302,68	25,400
117 AP002	Fornitura e posa in opera di staccionata modello "croce di Sant'Andrea" costituita da tondi in plastica riciclata e giunti in lamiera di acciaio zincato verniciato. poliestere. Mo ... poliestere. La plastica utilizzata deriva dalla raccolta differenziata ed è colorata per estrusione di colore marrone. SOMMANO	160,00	137,00	21'920,00	4'309,47	19,660
118 AP003	Sistema illuminazione tipo RONDO 3 pali + 3 corpi illuminanti a led composto da : - n°3 Pali conici curvi in acciaio zincato a caldo e verniciato secondo le normative UNI EN IS ... one tramite avvitamento a chiave. - n°3 corpi illuminanti come da descrizione art 39 capitolato speciale di appalto SOMMANO a corpo	1,00	13'800,00	13'800,00	0,00	
119 AP004	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezzain acciaio CORTEN – marcate CE e dotata di appositi Rapporti di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di ... ezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SOMMANO m	270,00	108,00	29'160,00	7'581,60	26,000
120 FITT	Lunghezza intervento pista SOMMANO a corpo	340,00	0,01	3,40	0,00	
121 NP002	Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di griglia metallica per l'imp ... emulsione acrilica disponibile in varie tonalità. Conglomerato bituminoso escluso. Colori e motivi a scelta della DL. SOMMANO m2	95,00	47,00	4'465,00	1'428,80	32,000
122 NP003	Attivazione e collaudo di Impianto di illuminazione per rotondina eccessi veicolari comprendente: - allacciamento rete di distribuzione; - ogni scavo e reinterro necessario al p ... opera compiuto a regola d'arte comprendente il materiale di consumo la programmazione, regolazione e collaudo impianto. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	880,00	88,000
123 NP004	Collegamento, verifiche e taratura Impianto semaforico a chiamata per attraversamento pedonale zona Cimitero consistente in: - fonitura e posa di armadio per le apparecchiature; ... compiuto a regola d'arte comprendente il materiale di consumo la programmazione, regolazione e collaudo impianto. SOMMANO a corpo	1,00	4'400,00	4'400,00	3'432,00	78,000
124 NP005	Nuovo sistema di illuminazione passaggi pedonali rotondina APL classic soluzione 1 composta da: CORPI ILLUMINANTI A LED N°2 Corpo illuminante a LED Stratos Pcon ottica dedicata ... regola d'arte comprendente il materiale di consumo l'eventuale programmazione, regolazione e collaudo impianto. SOMMANO a corpo	3,00	4'700,00	14'100,00	0,00	
125 varie	Arrotondamenti SOMMANO a corpo	1,00	2,74	2,74	0,00	
126 varie2	arrotondamenti SOMMANO a corpo	1,00	0,71	0,71	0,00	
	A R I P O R T A R E			372'698,97	131'912,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	372'700,00	131'912,54	35,394
M:001	Rotatoria euro	210'000,00	77'010,82	36,672
M:001.001	1 Demolizione e disfacimenti euro	13'733,10	10'597,71	77,169
M:001.002	7 Taglio pavimentazione euro	2'800,00	2'699,20	96,400
M:001.003	5 Rimozione cordoli esistenti euro	3'997,30	3'885,60	97,206
M:001.004	19 Risanamenti stradali euro	4'611,40	2'412,74	52,321
M:001.005	4 Cordoli cls e pietra euro	23'150,58	8'137,83	35,152
M:001.006	8 Aiuole verdi euro	5'310,65	2'177,22	40,997
M:001.007	10 Marciapiedi e camminamenti euro	13'111,89	7'254,35	55,327
M:001.008	9 Sede stradale progetto euro	24'570,70	8'692,61	35,378
M:001.009	2 Street print euro	5'438,75	1'794,32	32,991
M:001.010	3 Nuovo tappeto d'usura euro	18'691,84	3'675,51	19,664
M:001.011	6 Messa in quota chiusini euro	2'353,80	1'894,18	80,473
M:001.012	11 Segnaletica verticale euro	4'846,30	1'421,38	29,329
M:001.013	12 Segnaletica orizzontale euro	1'138,72	362,73	31,854
M:001.014	14 Caditoie progetto euro	15'162,48	7'837,71	51,691
M:001.015	16 Predisposizione Impianto irrigazione euro	5'533,75	2'068,65	37,382
M:001.016	17 Adeguamento impianto PI euro	17'748,44	2'094,25	11,800
M:001.017	18 Sistemazione isola centrale euro	2'046,02	540,82	26,433
M:001.018	21 Arredo urbano euro	21'174,54	5'302,68	25,043
M:001.019	23 rilevato stradale euro	10'925,68	2'810,39	25,723
M:001.020	26 pi passaggi pedonali euro	13'654,06	1'350,94	9,894
M:002	Pista Ciclabile euro	108'155,00	35'239,45	32,582
M:002.019	23 rilevato stradale euro	87'042,83	27'913,45	32,069
M:002.023	29 Sistemazione By-pass euro	3'450,73	616,33	17,861
M:002.024	30 predisposizione PI euro	13'658,17	5'103,43	37,365
M:002.025	31 fosso di guardia euro	4'003,27	1'606,24	40,123
M:003	Attraversamento Cimitero euro	34'350,00	10'492,41	30,546
M:003.020	26 pi passaggi pedonali euro	7'217,17	828,90	11,485
M:003.021	27 Opere edili varie euro	12'644,53	4'352,35	34,421
M:003.022	28 Impianto semaforico a chiamata euro	14'488,30	5'311,16	36,658
M:004	Marciapiede via Papa Giovanni XXIII euro	16'660,00	7'512,91	45,095
M:004.007	10 Marciapiedi e camminamenti euro	12'226,00	5'415,34	44,294
M:004.014	14 Caditoie progetto euro	4'434,00	2'097,57	47,306
M:005	Marciapiede Strada Nizza euro	3'535,00	1'656,95	46,873
M:005.007	10 Marciapiedi e camminamenti euro	3'535,00	1'656,95	46,873
	TOTALE euro	372'700,00	131'912,54	35,394
	Collegno, 30/04/2021			
	Il Tecnico Ing Omar Bodrito			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			