



**COMUNE DI PISA**

DIREZIONE 06

INFRASTRUTTURE E VIABILITÀ - MOBILITÀ - VERDE E ARREDO URBANO - EDILIZIA SCOLASTICA

**Oggetto: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza (PNRR) Missione M2C2 – Intervento 4.1 - “Rafforzamento mobilità ciclistica” sub-investimento “Ciclovie urbane” – REALIZZAZIONE DI NUOVE CICLOVIE URBANE DI COLLEGAMENTO TRA I POLI UNIVERSITARI E I NODI FERROVIARI – Via di Gello, Via A. Pisano, Via Niccoli, Via Bandinelli, Largo Duca d’Aosta, Via P. Roques, Via P. Consani, Via M. Rosi, Via G. Pisano, Via del Brennero - CUP J51B22001010001.**

***Gruppo di lavoro:***

Ing. Francesca Mannucci

Arch. Nicola Paolicchi

Geom. Leonardo Giglioli – *Progettista illuminotecnico*

Dott. Ing. Giuliano La Rosa - *Collaboratore*

Geom. Lorenzo Carmignani – *Collaboratore*

***Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:*** Geom. Leonardo Giglioli

***Responsabile Unico del Procedimento:*** Ing. Cesare Vallini

## **PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO**

# **G1 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Agosto 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Tratto A (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS23/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Cat 1 - Demolizioni					1'060,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'060,00	3,04	3'222,40
2 / 2 TOS23/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni Scavo fognatura meteorica Allacciamenti meteorica Plinti illuminazione Scavo cavidotto elettrico illuminazione pubblica Plinti illuminazione attraversamento		300,00 80,00 16,00 1,00 4,00	0,70 0,70 1,50 0,40 1,50	1,00 0,50 1,00 0,50 1,00	210,00 28,00 24,00 80,00 6,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					348,00	4,94	1'719,12
3 / 3 TOS23/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni Plinti illuminazione Plinti illuminazione attraversamento	19,00 4,00	1,50 1,50	1,00 1,00	1,00 1,00	28,50 6,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					34,50	1,38	47,61
4 / 4 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Cat 1 - Demolizioni					200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					200,00	4,05	810,00
5 / 5 TOS23/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Cat 1 - Demolizioni Scarifica strato di usura					400,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					400,00	3,64	1'456,00
6 / 6 TOS23/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Cat 1 - Demolizioni	200,00			0,25	50,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					50,00	44,10	2'205,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'460,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'460,13
7 / 8 TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Cat 1 - Demolizioni	185,00			8,00	1'480,00		
	SOMMANO m²					1'480,00	3,65	5'402,00
8 / 9 TOS23/ 1_05.A03.00 9.006	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. Cat 1 - Demolizioni					185,00		
	SOMMANO m²					185,00	27,30	5'050,50
9 / 10 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cat 1 - Demolizioni					160,00		
	SOMMANO m					160,00	6,69	1'070,40
10 / 11 TOS23/ 1_05.A03.02 0.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Cat 1 - Demolizioni		2,00	0,30	1,00	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	81,48	48,89
11 / 13 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Cat 1 - Demolizioni Materiale scavo fognatura meteorica Materiale scavo plinti ill.ne pubblica Scavo cavidotto ill.ne pubblica Vedi voce n° 1 [m² 1 060.00] Vedi voce n° 9 [m² 185.00] Vedi voce n° 8 [m² 1 480.00]	16,00 1,00	300,00 1,50 390,00	0,70 1,00 0,40	1,00 1,00 0,50 0,30	210,00 24,00 78,00 318,00 18,50 118,40		
	SOMMANO m³					766,90	17,83	13'673,83
12 / 14 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 11 [m³ 0.60] Vedi voce n° 10 [m 160.00] Vedi voce n° 9 [m² 185.00] Vedi voce n° 8 [m² 1 480.00]			0,12 0,10 0,08	1,40 1,40 1,40	0,84 6,72 25,90 165,76		
	A R I P O R T A R E					199,22		34'705,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					199,22		34'705,75
	<b>SOMMANO Tn</b>					199,22	22,44	4'470,50
13 / 15 TOS23/ 1_PRRREC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 5 [m² 400.00] Vedi voce n° 6 [m³ 50.00]	0,04			1,80 1,80	28,80 90,00		
	<b>SOMMANO Tn</b>					118,80	25,95	3'082,86
14 / 19 TOS23/ 1_PRRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 13 [m³ 766.90]				1,60	1'227,04		
	<b>SOMMANO Tn</b>					1'227,04	24,87	30'516,48
	<b>Ricostruzioni (Cat 2)</b>							
15 / 20 TOS23/ 1_05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Cat 2 - Ricostruzioni Allacciamenti meteorica Plinti illuminazione stradale Plinti illuminazione attraversamento	16,00 4,00	80,00 1,50 1,50	0,10 1,00 1,00	0,10 0,50 0,50	0,80 12,00 3,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					15,80	21,33	337,01
16 / 21 TOS23/ 1_05.A09.00 1.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Cat 2 - Ricostruzioni Fognatura meteorica Cavidotto elettrico illuminazione pubblica Plinti ill.ne pubblica Plinti ill.ne pubblica - attraversamento	16,00 4,00	300,00 400,00 1,50 1,50	0,70 0,40 1,00 1,00	0,20 0,50 0,50 0,50	42,00 80,00 12,00 3,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					137,00	45,53	6'237,61
17 / 22 N.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo con sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compresi: griglia in ghisa, soletta di copertura, scavo e rinterro. Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Cat 2 - Ricostruzioni Smaltimento acque meteoriche					35,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					35,00	218,23	7'638,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'988,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'988,26
18 / 23 TOS23/ 1_04.F06.00 8.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm Cat 2 - Ricostruzioni Smaltimento acque meteoriche					300,00		
	SOMMANO m					300,00	53,27	15'981,00
19 / 24 TOS23/ 1_01.F06.00 2.021	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 elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm Cat 2 - Ricostruzioni Tubazioni per scarico acque meteoriche in fossa campestre		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,65	2'052,00
20 / 25 TOS23/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Cat 2 - Ricostruzioni Pozzetti ispezione fognatura meteorica Pozzetti ispezione illuminazione Pozzetti ispezione illuminazione attraversamento					5,00 16,00 4,00		
	SOMMANO cad					25,00	123,13	3'078,25
21 / 26 TOS23/ 1_04.E09.01 1.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est					960,00 905,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'865,00	4,05	7'553,25
22 / 27 TOS23/ 1_04CAM.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 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 8x25x100 Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est					745,00 855,00		
	SOMMANO ml					1'600,00	22,34	35'744,00
23 / 28 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001	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 naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est	960,00 905,00			0,25 0,25	240,00 226,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					466,25	49,42	23'042,08
24 / 29	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100							
	A R I P O R T A R E							174'438,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'438,84
TOS23/ 1_04.E02.00 1.001	secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est					960,00 905,00		
	SOMMANO m²					1'865,00	34,75	64'808,75
25 / 30 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est					960,00 905,00		
	SOMMANO m²					1'865,00	23,19	43'249,35
26 / 31 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	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 Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est ripristino sede stradale precedentemente scarificata					960,00 905,00 400,00		
	SOMMANO m²					2'265,00	14,57	33'001,05
27 / 32 TOS23/ 1_04.E02.00 3.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Cat 2 - Ricostruzioni ripristino sede stradale precedentemente scarificata					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	4,26	1'704,00
28 / 38 TOS23/ 1_04.A05.00 8.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Cat 2 - Ricostruzioni lato ovest lato est	208,00 150,00		1,50 1,50		312,00 225,00		
	SOMMANO m²					537,00	5,22	2'803,14
29 / 40 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Cat 2 - Ricostruzioni Economie					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	38,51	1'848,48
30 / 53 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Cat 2 - Ricostruzioni Economie					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,04	1'537,92
	A R I P O R T A R E							323'391,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'391,53
31 / 7 N.P.09	<p><b>Illuminazione (Cat 3)</b></p> <p>Rimozione di palo di illuminazione pubblica, di altezza oltre 4 metri, compreso corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto, demolizione plinto e pozzetto di ispezione e successivo stoccaggio a magazzino. Compreso nel prezzo lo smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta ed ogni onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Illuminazione</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	457,74	5'035,14
32 / 33 N.P.18	<p>Fornitura e posa in opera conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo - 4 x 6 mmq</p> <p>Cat 3 - Illuminazione</p> <p>Linea alimentazione</p>		399,00			399,00		
	SOMMANO m					399,00	11,57	4'616,43
33 / 34 TOS23/ 1_04.F08.01 2.001	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore 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</p> <p>Cat 3 - Illuminazione</p>		399,00			399,00		
	SOMMANO m					399,00	9,84	3'926,16
34 / 35 N.P.17	<p>Fornitura e posa in opera conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo - 2 x 2,5 mmq</p> <p>Cat 3 - Illuminazione</p> <p>Linea alimentazione corpi illuminanti attraversamento</p>	20,00 2,00			12,00 12,00	240,00 24,00		
	SOMMANO m					264,00	5,27	1'391,28
35 / 36 N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per i connettori testa testa e in genere per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante.</p>							
	A R I P O R T A R E							338'360,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'360,54
36 / 48 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. Cat 3 - Illuminazione					20,00		
	attraversamento					4,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	47,04	1'128,96
36 / 48 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Cat 3 - Illuminazione					16,00		
	attraversamento					2,00		
	SOMMANO cad					18,00	388,19	6'987,42
37 / 49 N.P.19	Fornitura e posa di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature e doppio trattamento di zincatura . Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione privo di portella. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Verniciato grigio scuro Articolo: 002 - h. indicativa =10000 mm fuori terra Cat 3 - Illuminazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	880,13	4'400,65
38 / 50 N.P.20	Fornitura di corpo illuminante tipo Philips Iridium Gen4 Medium "BGP502" o similare stabilito dalla DL del tipo testa palo rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso la colorazione del corpo illuminante con Ral 7035 grigio e qualsiasi altro onere per eseguire il lavoro completo a regola d'arte. Cat 3 - Illuminazione					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	772,75	12'364,00
39 / 51 N.P.21	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Philips DigitStreet Micro "BGP760" o similare stabilito dalla DL del tipo testa palo rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso la colorazione del corpo illuminante con Ral 7035 grigio e qualsiasi altro onere per eseguire il lavoro completo a regola d'arte. Per attraversamenti. Cat 3 - Illuminazione Per attraversamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	557,32	1'114,64
40 / 52 N.P.22	Fornitura e posa di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature e doppio trattamento di zincatura. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione privo di portella. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di							
	A R I P O R T A R E							364'356,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							364'356,21
	montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Verniciato grigio scuro Articolo: 002 - h. indicativa =5000 mm fuori terra. Per attraversamenti. Cat 3 - Illuminazione Per attraversamento					2,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	599,41	1'198,82
	<b>Segnaletica (Cat 4)</b>							
41 / 12 TOS23/ 1_05.E07.00 1.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Cat 4 - Segnaletica					13,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					13,00	16,71	217,23
42 / 37 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	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 Cat 4 - Segnaletica					200,00		
	<b>SOMMANO</b> m²					200,00	3,63	726,00
43 / 39 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					8,00	68,93	551,44
44 / 41 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cat 4 - Segnaletica					8,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					8,00	29,60	236,80
45 / 42 TOS23/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					16,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					16,00	76,02	1'216,32
46 / 43 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Cat 4 - Segnaletica	8,00	3,00			24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					24,00		368'502,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					24,00		368'502,82
	<b>SOMMANO ml</b>					24,00	14,68	352,32
47 / 44 TOS23/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cat 4 - Segnaletica					24,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					24,00	7,03	168,72
48 / 45 TOS23/ 1_04.E07.00 1.002	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 Cat 4 - Segnaletica	3,00	500,00			1'500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'500,00	0,40	600,00
49 / 46 TOS23/ 1_01.E02.02 7.006	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla Cat 4 - Segnaletica 2 attraversamenti *(par.ug.=2,00*2)	4,00	3,00			12,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					12,00	69,67	836,04
50 / 47 TOS23/ 1_01.E02.02 7.001	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Cat 4 - Segnaletica 2 attraversamenti		5,40			5,40		
	<b>SOMMANO ml</b>					5,40	79,84	431,14
	<b>Verde e arredo urbano (Cat 5)</b>							
51 / 16 TOS23/ 1_09.V02.01 7.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							370'891,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							370'891,04
	smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm Cat 5 - Verde e arredo urbano					7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00	75,05	525,35
52 / 17 TOS23/ 1_09.V02.02 1.006	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 tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della 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. Cat 5 - Verde e arredo urbano					7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00	278,04	1'946,28
53 / 18 TOS23/ 1_PRREC.PI 7.002.001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Cat 5 - Verde e arredo urbano Vedi voce n° 17 [cad 7.00] *(par.ug.=860/1000)*(H/peso=(0,5^2*10)/2)	0,86			1,25	7,53		
	<b>SOMMANO Tn</b>					7,53	180,48	1'359,01
<b>Tratto B (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1)</b>								
54 / 54 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Cat 1 - Demolizioni Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(lung.=19,6+157+2,1+1,25) Via Andrea Pisano *(lung.=1,5+1,9+128+3,2+1) Via Vittorio Niccoli		179,95 135,60 75,00			179,95 135,60 75,00		
	<b>SOMMANO m</b>					390,55	4,05	1'581,73
55 / 55 TOS23/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Cat 1 - Demolizioni Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(par.ug.=450,6-270-9)	171,60				171,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					171,60	3,64	624,62
56 / 56 TOS23/ 1_05.A03.00 5.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls Cat 1 - Demolizioni Via Vittorio Niccoli Via Ranuccio Bianchi Bandinelli (per cordonato) *(lung.=80+11+18)		75,00 109,00	1,00 0,50	0,20 0,20	15,00 10,90		
	<b>SOMMANO m³</b>					25,90	75,57	1'957,26
57 / 57 TOS23/ 1_05.A03.00 9.006	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in lastricato di qualsiasi qualità,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							378'885,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'885,29
	tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. Cat 1 - Demolizioni Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(par.ug.=270-9) Via Andrea Pisano Via Vittorio Niccoli	261,00				261,00 380,00 3,40		
	SOMMANO m²					644,40	27,30	17'592,12
58 / 58 TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 57 [m² 644.40]	5,00				3'222,00		
	SOMMANO m²					3'222,00	3,65	11'760,30
59 / 59 TOS23/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni Via Vittorio Niccoli		75,00	1,50	0,50	56,25		
	SOMMANO m³					56,25	4,94	277,88
60 / 62 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cat 1 - Demolizioni Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(lung.=19,59+25,83+70+2,1+1,25) Via Andrea Pisano *(lung.=1,48+2,65+128+3,17+1,03) Via Vittorio Niccoli		118,77 136,33 75,00			118,77 136,33 75,00		
	SOMMANO m					330,10	6,69	2'208,37
61 / 63 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.003.102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 55 [m² 171.60] Vedi voce n° 56 [m³ 25.90]	1,80 1,80		0,10		30,89 46,62		
	SOMMANO Tn					77,51	25,95	2'011,38
62 / 64 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 57 [m² 644.40] Vedi voce n° 62 [m 330.10]	0,04	0,08	0,25	1,40 1,40	36,09 9,24		
	SOMMANO Tn					45,33	22,44	1'017,21
63 / 65 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Cat 1 - Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							413'752,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							413'752,55
	Pavimentazioni in cemento	708,84			0,04	28,35		
	Demolizione massetti e sottofondi	708,84			0,05	35,44		
	Terra di scavo	87,50			0,05	4,38		
	<b>SOMMANO m³</b>					68,17	17,83	1'215,47
64 / 66 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 59 [m³ 56.25]				1,60	90,00		
	<b>SOMMANO Tn</b>					90,00	24,87	2'238,30
65 / 68 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Cat 1 - Demolizioni economie	4,00			8,00	32,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					32,00	38,51	1'232,32
66 / 69 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Cat 1 - Demolizioni economie	4,00			8,00	32,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					32,00	32,04	1'025,28
	<b>Ricostruzioni (Cat 2)</b>							
67 / 70 TOS23/ 1_04.B12.00 1.002	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 naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Cat 2 - Ricostruzioni Via Vittorio Niccoli		75,00	1,50	0,10	11,25		
	<b>SOMMANO m³</b>					11,25	87,01	978,86
68 / 71 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Cat 2 - Ricostruzioni In sede propria: Via Ranuccio Bianchi Bandinelli Via Andrea Pisano Via Vittorio Niccoli					190,00 381,00 168,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					739,00	23,19	17'137,41
69 / 72 N.P.01	Formazione di pavimentazione elastica per vialetti, piste ciclabili, piazze ecc. mediante impiego di conglomerato (tipo NATURA o SACATRASSPARENT®) ottenuto con leganti trasparenti e la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati, stesa in opera a caldo con vibrofinitrice; cilindatura con rullo idoneo per lo spessore finito di cm. 4. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							437'580,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							437'580,19
	una miscela di inerti adatta ad ottenere una pavimentazione chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. La posa del materiale verrà eseguita con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, ma per temperature non inferiori a 140° - 160°. Il piano di posa sarà predisposto secondo i carichi previsti, preparato con una accurata pulizia e la posa della mano di attacco. Prezzo per spessore cm. 4. Da indagine di mercato Cat 2 - Ricostruzioni Via Ranuccio Bianchi Bandinelli Via Andrea Pisano Via Vittorio Niccoli Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(par.ug.=450-190)	260,00				190,00 381,00 168,00 260,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>999,00</b>	<b>40,00</b>	<b>39'960,00</b>
70 / 73 TOS23/ 1_04CAM.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 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 8x25x100 Cat 2 - Ricostruzioni Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(par.ug.=20+157+2,1+1,25) Via Andrea Pisano *(par.ug.=2,65+1,47+128+3,2+1) Via Vittorio Niccoli	180,35 136,32				180,35 136,32 75,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					<b>391,67</b>	<b>22,34</b>	<b>8'749,91</b>
71 / 74 N.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo con sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compresi: griglia in ghisa, soletta di copertura, scavo e rinterro. Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Cat 2 - Ricostruzioni Via Andrea Pisano - rifacimento griglie esistenti					18,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>18,00</b>	<b>218,23</b>	<b>3'928,14</b>
72 / 75 N.P.02	Ritrovamento pozzetti mediante taglio pavimentazione, smuratura di telaio, messa in quota di pozzetto e ripristino coperchio mediante Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Articolo: 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400. Cat 2 - Ricostruzioni					10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>10,00</b>	<b>156,69</b>	<b>1'566,90</b>
	<b>Segnaletica (Cat 4)</b>							
73 / 76 TOS23/ 1_05.E07.00 1.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Cat 4 - Segnaletica Via Ranuccio Bianchi Bandinelli Via Andrea Pisano Via Vittorio Niccoli					4,00 5,00 3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>12,00</b>	<b>16,71</b>	<b>200,52</b>
74 / 77 TOS23/	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							491'985,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'985,66
1_05.E07.01 0.001	in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Cat 4 - Segnaletica Via Ranuccio Bianchi Bandinelli *(lung.=5,00*(6+8)*2)*(larg.=2,00*(7+9)) Via Vittorio Niccoli *(lung.=5*(11)*2)*(larg.=2*12)		140,00 110,00	32,00 24,00		4'480,00 2'640,00		
	SOMMANO m					7'120,00	1,05	7'476,00
75 / 78 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	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 Cat 4 - Segnaletica Attraversamento Via Ranuccio Bianchi Bandinelli Incrocio Via G. Pisano e Via V. Niccoli					26,00 40,00		
	SOMMANO m²					66,00	3,63	239,58
76 / 79 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cat 4 - Segnaletica Vedi voce n° 76 [cad 12.00] Nuova segnaletica					12,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	29,60	532,80
77 / 80 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Cat 4 - Segnaletica	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO ml					18,00	14,68	264,24
78 / 81 TOS23/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cat 4 - Segnaletica					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,03	140,60
79 / 82 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,93	275,72
80 / 83 TOS23/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		500'914,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,00		500'914,60
	<b>SOMMANO cad</b>					16,00	76,02	1'216,32
81 / 84 TOS23/ 1_01.E02.02 7.006	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla Cat 4 - Segnaletica 5 attraversamenti *(par.ug.=5*2)	10,00	3,00			30,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					30,00	69,67	2'090,10
82 / 85 TOS23/ 1_01.E02.02 7.001	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Cat 4 - Segnaletica 5 attraversamenti		15,40			15,40		
	<b>SOMMANO ml</b>					15,40	79,84	1'229,54
	<b>Verde e arredo urbano (Cat 5)</b>							
83 / 60 TOS23/ 1_09.V02.02 0.002	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Cat 5 - Verde e arredo urbano Via Vittorio Niccoli					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	91,65	91,65
84 / 61 TOS23/ 1_09.V02.01 7.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm Cat 5 - Verde e arredo urbano Via Vittorio Niccoli					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		505'542,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		505'542,21
	SOMMANO cad					1,00	75,05	75,05
85 / 67 TOS23/ 1_PRREC.PI 7.002.001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Cat 5 - Verde e arredo urbano Via Vittorio Niccoli *(par.ug.=860/1000)*(H/peso=(0,5^2*10)/2)	0,86			1,25	1,08		
	SOMMANO Tn					1,08	180,48	194,92
	<b>Tratto C (SpCat 3) Demolizioni (Cat 1)</b>							
86 / 86 TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Cat 1 - Demolizioni Via Consani Via Rosselli Via P. Roques	285,00 25,00			10,00 5,00 5,00	2'850,00 125,00 255,00		
	SOMMANO m²		17,00	3,00		3'230,00	3,65	11'789,50
87 / 87 TOS23/ 1_05.A03.00 9.006	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. Cat 1 - Demolizioni Via Consani Via Rosselli Via P. Roques					285,00 25,00 51,00		
	SOMMANO m²		17,00	3,00		361,00	27,30	9'855,30
88 / 88 TOS23/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni largo duca d'Aosta Illuminazione attraversamenti Via P. Roques	4,00	100,00 1,50 1,00	0,50 1,00 0,50	0,70 1,00 0,30	35,00 6,00 0,15		
	SOMMANO m³					41,15	4,94	203,28
89 / 89 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Cat 1 - Demolizioni Via Consani Largo duca D'Aosta Via P. Roques Via M. Rosi	2,00	30,00			155,00 30,00 320,00 60,00		
	SOMMANO m					565,00	4,05	2'288,25
90 / 91 TOS23/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Cat 1 - Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							529'948,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'948,51
	Via P. Roques Largo duca D'Aosta Via Consani - per ripristino pendenze stradali		200,00	7,85		400,00 120,00 1'570,00		
	SOMMANO m²					2'090,00	3,64	7'607,60
91 / 92 TOS23/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. Cat 1 - Demolizioni Via Consani Largo duca d'Aosta Via Flli.Rosselli	195,00 25,00 12,50		0,30 0,30 0,30		58,50 7,50 3,75		
	SOMMANO m²					69,75	21,83	1'522,64
92 / 93 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cat 1 - Demolizioni Via Consani Largo duca d'Aosta Via Flli. Rosselli Via P. Roques					195,00 30,00 12,50 17,00		
	SOMMANO m					254,50	6,69	1'702,61
93 / 94 TOS23/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Cat 1 - Demolizioni Largo duca d'Aosta					280,00		
	SOMMANO m²					280,00	3,04	851,20
94 / 95 TOS23/ 1_05.A03.00 5.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls Cat 1 - Demolizioni Via P. Roques - cordolo Via Consani Via M. Rosi	300,00	160,00 30,00	0,50 2,00	0,20 0,20 0,20	16,00 60,00 12,00		
	SOMMANO m³					88,00	75,57	6'650,16
95 / 96 TOS23/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni Largo duca d'Aosta Via Flli. Rosselli	350,00 50,00			0,30 0,20	105,00 10,00		
	SOMMANO m³					115,00	4,94	568,10
96 / 102 N.P.03	Smuratura di griglie e/o chiusini di qualsiasi forma, dimensione e materiale, con la dovuta accortezza con							
	A R I P O R T A R E							548'850,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'850,82
	mezzi manuali e meccanici, compreso e compensato inoltre: deposito e movimentazione in cantiere e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata. Cat 1 - Demolizioni Via Consani Largo duca d'Aosta					10,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	54,07	648,84
97 / 103 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 102 [cadauno 12.00]	0,05				0,60		
	SOMMANO Tn					0,60	0,02	0,01
98 / 104 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 87 [m² 361.00] Vedi voce n° 92 [m² 69.75] Vedi voce n° 93 [m 254.50]	0,04 0,04	0,08	0,25	1,40 1,40 1,40	20,22 3,91 7,13		
	SOMMANO Tn					31,26	22,44	701,47
99 / 105 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.009.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Cat 1 - Demolizioni Massetti e sottofondi	646,00	0,05		1,40	45,22		
	SOMMANO Tn					45,22	25,86	1'169,39
100 / 106 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 91 [m² 2 090.00] Vedi voce n° 95 [m³ 88.00]	0,04			1,80 1,80	150,48 158,40		
	SOMMANO Tn					308,88	25,95	8'015,44
101 / 107 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 88 [m³ 41.15] Vedi voce n° 94 [m² 280.00] Vedi voce n° 96 [m³ 115.00]	0,10				41,15 28,00 115,00		
	SOMMANO m³					184,15	17,83	3'283,39
102 / 108 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 107 [m³ 184.15]				1,60	294,64		
	SOMMANO Tn					294,64	24,87	7'327,70
	A R I P O R T A R E							569'997,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							569'997,06
	<b>Ricostruzioni (Cat 2)</b>							
103 / 101 N.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo con sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compresi: griglia in ghisa, soletta di copertura, scavo e rinterro. Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Cat 2 - Ricostruzioni Via Consani Largo duca d'Aosta					10,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					12,00	218,23	2'618,76
104 / 109 TOS23/ 1_04.E09.01 1.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta					340,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					340,00	4,05	1'377,00
105 / 110 N.P.01	Formazione di pavimentazione elastica per vialetti, piste ciclabili, piazze ecc. mediante impiego di conglomerato (tipo NATURA o SACATRAPARENT®) ottenuto con leganti trasparenti e la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati, stesa in opera a caldo con vibrofinitrice; cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di cm. 4. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti adatta ad ottenere una pavimentazione chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. La posa del materiale verrà eseguita con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, ma per temperature non inferiori a 140° - 160°. Il piano di posa sarà predisposto secondo i carichi previsti, preparato con una accurata pulizia e la posa della mano di attacco. Prezzo per spessore cm. 4. Da indagine di mercato Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta					340,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					340,00	40,00	13'600,00
106 / 111 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001	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 naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Cat 2 - Ricostruzioni Marciapiedi Via P. Roques - via Galimberti *(par.ug.=17*3) Via F.Ili Rosselli Largo duca d'Aosta Via Consani Via M. Rosi	51,00 50,00 340,00 300,00			0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	10,20 10,00 68,00 60,00 12,00		
	<b>SOMMANO m³</b>		30,00	2,00		160,20	49,42	7'917,08
107 / 112 TOS23/ 1_01.E05.00 2.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 Cat 2 - Ricostruzioni Via Consani Via M. Rosi Via F. Rosselli					575,00 60,00 55,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					690,00		595'509,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					690,00		595'509,90
	Via P. Roques		51,00			51,00		
	SOMMANO m²					741,00	34,38	25'475,58
108 / 113 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Cat 2 - Ricostruzioni Via Consani Via M. Rosi Via F.Ili Rosselli Via P. Roques	575,00	30,00	2,00	5,00 5,00 3,00 3,00	2'875,00 300,00 165,00 153,00		
	SOMMANO m²					3'493,00	2,53	8'837,29
109 / 114 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta Via Consani Via M. Rosi		30,00	2,00		340,00 575,00 60,00		
	SOMMANO m²					975,00	23,19	22'610,25
110 / 115 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	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 Cat 2 - Ricostruzioni Vedi voce n° 114 [m² 975.00] Largo duca d'Aosta Via Pardo Roques - rirpistino usura pista ciclabile Via M. Rosi		30,00	2,00		975,00 -340,00 400,00 60,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'435,00 -340,00		
	SOMMANO m²					1'095,00	14,57	15'954,15
111 / 116 N.P.05	OPERE STRADALI: Cordolo per piste ciclabili in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a bauletto rifinita, possibilità di realizzazione di fori passanti per l'ancoraggio a terra del manufatto. Realizzato in calcestruzzo RcK 300 con cemento grigio R 32,5 e inerti di fiume e ghiaia, additivato con prodotti anti-ritiro e apposita armatura, di dimensioni pari a 50x20hx 100 cm, posto in opera su massetto a basso dosaggio di cls con ancoraggio a terra dei manufatti e stuccatura dei giunti. Sono compresi eventuali pezzi speciali di testata sagomati per permettere l'accesso carraio o aventi bocche di lupo per lo scolo dell'acqua meteorica. Cat 2 - Ricostruzioni Via P. Roques					160,00		
	SOMMANO m					160,00	59,48	9'516,80
112 / 117 TOS23/ 1_04CAM.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 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 8x25x100 Cat 2 - Ricostruzioni Via Consani					190,00		
	A R I P O R T A R E					190,00		677'903,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,00		677'903,97
	Via M. Rosi	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					250,00	22,34	5'585,00
113 / 118 TOS23/ 1_PR.P05.04 1.006	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta Via P. Roques					30,00 17,00		
	SOMMANO m					47,00	52,32	2'459,04
114 / 119 TOS23/ 1_PR.P05.04 1.013	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 curvo con sviluppo a 90°, raggio esterno della curva 100 cm e sezione 10x25 cm Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,71	620,13
115 / 120 TOS23/ 1_PR.P05.04 1.014	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 curvo con sviluppo a 90°, raggio esterno della curva 150 cm e sezione 10x25 cm Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,71	413,42
116 / 121 TOS23/ 1_PR.P05.04 1.015	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 curvo con sviluppo a 90°, raggio esterno della curva 200 cm e sezione 10x25 cm Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,71	206,71
117 / 122 TOS23/ 1_04.E06.01 5.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici Cat 2 - Ricostruzioni Via F.Ili Rosselli recupero cordoni e zanelle esistenti Via F.Ili P. Roques recupero cordoni e zanelle esistenti Largo duca d'aosta nuovi cordoni					12,50 27,00 30,00		
	SOMMANO m					69,50	19,26	1'338,57
118 / 123 TOS23/ 1_01.E02.01 8.002	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari Cat 2 - Ricostruzioni Via P. Roques Via F.Ili Rosselli					51,00 55,00		
	SOMMANO m²					106,00	15,78	1'672,68
	A R I P O R T A R E							690'199,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							690'199,52
119 / 124 TOS23/ 1_PRCAM.P 22.045.001	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) Mattoncino monostrato 12x25 sp.4-5,5 cm Cat 2 - Ricostruzioni Vedi voce n° 123 [m² 106.00]					106,00		
	SOMMANO m²					106,00	23,36	2'476,16
120 / 125 TOS23/ 1_04.E06.00 2.002	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 due petti 30x7-9x100 cm vibrata Cat 2 - Ricostruzioni Via Consani Largo duca d'Aosta					190,00 25,00		
	SOMMANO m					215,00	27,75	5'966,25
121 / 126 N.P.06	Centine in ferro piatto per contenimento della pavimentazione o terreni erbois. Fornitura e posa in opera di centine in ferro piatto EU 58 perimetrali sagomate delle dimensioni 120x5 mm fissate al suolo mediante ferri per armatura ad aderenza migliorata diam. 10 mm di altezza 100 cm, da posizionare mediamente ogni 100-150 cm sull'allineamento lineare ed ogni 20-30 cm sulle parti curve. Compreso nel prezzo: a) posa delle corde per le operazioni di tracciamento compreso messa a quota altimetrica; b) le operazioni di tracciamento devono essere effettuate tramite tacheometro o livello laser a carico dell'impresa appaltatrice; c) i ferri armatura ad aderenza migliorata di lunghezza 100 cm diam. 10mm da infiggere mediamente ogni 100-150 cm sull'allineamento lineare ed ogni 20-30 cm sulle parti curve con mazza da 5 kg. Cat 2 - Ricostruzioni Largo duca d'Aosta					150,00		
	SOMMANO m					150,00	19,93	2'989,50
122 / 127 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Cat 2 - Ricostruzioni Economie					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	38,51	616,16
123 / 128 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Cat 2 - Ricostruzioni Economie					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,04	512,64
	<b>Illuminazione (Cat 3)</b>							
124 / 129 N.P.07	Rimozione di palo illuminazione di altezza fino a 4 metri compreso di corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto e stoccaggio a magazzino pubblico e smaltimento materiale ammalorato. Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	216,60	866,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							703'626,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'626,63
125 / 130 N.P.16	Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica in cav o cls prefabbricato completo di pozzetto 40x40 e foro per palo. Completo di coperchio e telaio in ghisa. Altezza palo illuminazione fino a 4 mt. Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	230,50	1'383,00
126 / 131 N.P.13	Fornitura e posa in opera palo cilindrico in acciaio zincato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti astra 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Articolo: h. indicativa = 4000mm fuori terra Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	426,66	2'559,96
127 / 132 N.P.11	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per i connettori testa testa e in genere per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	47,04	282,24
128 / 133 TOS23/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,84	984,00
129 / 134 N.P.18	Fornitura e posa in opera conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo - 4 x 6 mmq Cat 3 - Illuminazione Linea alimentazione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,57	1'157,00
130 / 135 N.P.12	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo con sifone compreso letto di posa e rinfiato in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici;							
	A R I P O R T A R E							709'992,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							709'992,83
131 / 136 N.P.14	compresi: tappo in ghisa, soletta di copertura, scavo e rinterro. Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	286,63	1'719,78
	Posa di palo illuminazione compreso di corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto. Cat 3 - Illuminazione Largo Duca D'Aosta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	216,60	1'299,60
132 / 137 N.P.10	Fornitura e posa in opera di armature tipo Philips TownTune Simmetrico BDP 260 LED 79-4S/740 PSU II DM10 DGR SDM10 8000 LM 4000 K 46 W o similare concordato con la DL rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) Cat 3 - Illuminazione Largo duca d'Aosta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	658,70	3'952,20
	<b>Segnaletica (Cat 4)</b>							
	133 / 90 TOS23/ 1_05.E07.00 1.001					6,00		
	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Cat 4 - Segnaletica					6,00	16,71	100,26
134 / 140 TOS23/ 1_05.E07.01 0.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Cat 4 - Segnaletica Via M. Rosi	3,00	230,00			690,00		
	SOMMANO m					690,00	1,05	724,50
	135 / 141 TOS23/ 1_05.E07.01 0.002					18,00		
	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebre Cat 4 - Segnaletica Via M. Rosi		6,00	3,00		18,00	2,09	37,62
136 / 142 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Cat 4 - Segnaletica	22,00	3,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	14,68	968,88
	137 / 143 TOS23/							
	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							718'795,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'795,67
1_04.E07.00 5.002	Cat 4 - Segnaletica					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	7,03	463,98
138 / 144 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	68,93	1'240,74
139 / 145 TOS23/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	76,02	3'648,96
140 / 146 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cat 4 - Segnaletica					22,00 2,00		
	Parceggi Via M. Rosi					24,00	29,60	710,40
	SOMMANO cad							
141 / 147 TOS23/ 1_04.E07.00 1.002	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 Cat 4 - Segnaletica					500,00 1'150,00 25,00		
	Via M. Rosi	5,00	230,00					
	Via M. Rosi	2,00	5,00	2,50				
	SOMMANO m					1'675,00	0,40	670,00
142 / 148 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	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, zebrature, ecc Cat 4 - Segnaletica					500,00 72,00		
	Via M. Rosi	4,00	6,00	3,00		572,00	3,63	2'076,36
	SOMMANO m²							
143 / 149 TOS23/ 1_01.E02.02 7.006	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG							
	A R I P O R T A R E							727'606,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							727'606,11
	<p>– RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla Cat 4 - Segnaletica 5 attraversamenti *(par.ug.=5*2)</p>	10,00	3,00			30,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					30,00	69,67	2'090,10
144 / 150 TOS23/ 1_01.E02.02 7.001	<p>Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Cat 4 - Segnaletica 5 attraversamenti</p>		29,50			29,50		
	<b>SOMMANO ml</b>					29,50	79,84	2'355,28
	<b>Verde e arredo urbano (Cat 5)</b>							
145 / 97 TOS23/ 1_09.V02.02 0.007	<p>Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. Cat 5 - Verde e arredo urbano Viale G. Pisano</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	44,34	44,34
146 / 98 TOS23/ 1_09.V02.02 1.008	<p>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 tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m Cat 5 - Verde e arredo urbano Via P. Roques</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	573,55	573,55
147 / 99 TOS23/ 1_09.V02.01 7.002	<p>Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							732'669,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							732'669,38
	Cat 5 - Verde e arredo urbano Via F.Ili Rosselli Via P. Roques Viale G. Pisano  SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 4,00	75,05	300,20
148 / 100 TOS23/ 1_09.V02.02 1.010	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 tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione. Cat 5 - Verde e arredo urbano Via F.Ili Rosselli - Pino  SOMMANO cad					2,00 2,00	1'067,80	2'135,60
149 / 138 TOS23/ 1_PPRC.PI 7.002.001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Cat 5 - Verde e arredo urbano Viale G. Pisano *(par.ug.=860/1000)*(H/peso=(0,2^2*10)/2) Viale P. Roques *(par.ug.=860/1000)*(H/peso=(1^2*23)/2) Via F.Ili Rosselli *(par.ug.=860/1000)*(H/peso=2*(0,5^2*23)/2)  SOMMANO Tn	0,86 0,86 0,86			0,20 11,50 5,75	0,17 9,89 4,95 15,01	180,48	2'709,00
150 / 139 TOS23/ 1_PRCAM.P 45.021.001	Arredo urbano, rispondente al CAM di cui al decreto M.A.T.T.M. 05-02-2015 (Criteri ambientali per la progettazione e la realizzazione di spazi ricreativi e di sosta e per l'acquisto di articoli di arredo urbano destinati al contatto diretto con le persone) Panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antismarcescenti. Cat 5 - Verde e arredo urbano Largo duca d'Aosta  SOMMANO cad					3,00 3,00	427,97	1'283,91
151 / 151 TOS23/ 1_05.A03.00 8.001	<b>Tratto D (SpCat 4) Demolizioni (Cat 1)</b> Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. Cat 1 - Demolizioni Largo Porta a Lucca lato Bastione Largo Porta a Lucca lato edicola  SOMMANO m²	50,00 25,00		0,40 0,40		20,00 10,00 30,00	21,83	654,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							739'752,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'752,99
152 / 152 TOS23/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Cat 1 - Demolizioni Marciapiede Pavimentazione distributore					260,00 50,00		
	SOMMANO m²					310,00	7,66	2'374,60
153 / 153 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cat 1 - Demolizioni Largo Porta Lucca lato edicola Largo Porta Lucca lato bastione Cordone distributore		25,00 95,00 25,00			25,00 95,00 25,00		
	SOMMANO m					145,00	6,69	970,05
154 / 154 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Cat 1 - Demolizioni Largo Porta a Lucca Tratto distributore					150,35 90,00		
	SOMMANO m					240,35	4,05	973,42
155 / 155 TOS23/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Cat 1 - Demolizioni Porzione marciapiede Porta a Lucca lato edicola Tratto distributore	45,00 20,00			0,30 0,30	13,50 6,00		
	SOMMANO m³					19,50	44,10	859,95
156 / 156 TOS23/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Cat 1 - Demolizioni Marciapiede Brennero - Largo S. Zeno Strada Porta a Lucca per ripristino pendenze stradali					950,00 230,00		
	SOMMANO m²					1'180,00	3,64	4'295,20
157 / 157 TOS23/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 152 [m² 310.00] Vedi voce n° 155 [m³ 19.50]				0,30	93,00 19,50		
	SOMMANO m³					112,50	4,94	555,75
158 / 168 N.P.15	Rimozione dei dissuasori in ferro con catene esistenti, con la dovuta accortezza con mezzi manuali e meccanici, compreso e compensato							
	A R I P O R T A R E							749'781,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'781,96
159 / 169 N.P.03	inoltre: deposito e movimentazione in cantiere e smaltimento dei rifiuti a discarica, oltre ad ogni onere per l'esecuzione delle opere a regola d'arte. Cat 1 - Demolizioni					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	10,57	1'162,70
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	54,07	540,70
160 / 171 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 157 [m³ 112.50]					112,50		
	SOMMANO m³					112,50	17,83	2'005,88
161 / 172 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 171 [m³ 112.50]				1,60	180,00		
	SOMMANO Tn					180,00	24,87	4'476,60
162 / 173 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 151 [m² 30.00] Vedi voce n° 152 [m² 310.00] Vedi voce n° 153 [m 145.00]	0,04 0,04			1,40 1,40 1,40	1,68 17,36 4,06		
	SOMMANO Tn		0,08	0,25		23,10	22,44	518,36
163 / 174 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 155 [m³ 19.50]				1,80	35,10		
	SOMMANO Tn					35,10	25,95	910,85
164 / 175 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 168 [cadauno 110.00] Vedi voce n° 169 [cadauno 10.00]	0,01 0,05				1,10 0,50		
	SOMMANO Tn					1,60	0,02	0,03
	A R I P O R T A R E							759'397,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							759'397,08
	<b>Ricostruzioni (Cat 2)</b>							
165 / 158 N.P.02	Ritrovamento pozzetti mediante taglio pavimentazione, smuratura di telaio, messa in quota di pozzetto e ripristino coperchio mediante Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Articolo: 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400. Cat 2 - Ricostruzioni					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	156,69	1'566,90
166 / 159 N.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo con sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compresi: griglia in ghisa, soletta di copertura, scavo e rinterro. Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Cat 2 - Ricostruzioni					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	218,23	2'182,30
167 / 160 TOS23/ 1_05.A09.00 1.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Cat 2 - Ricostruzioni Vedi voce n° 157 [m³ 112.50]					112,50		
	SOMMANO m³					112,50	45,53	5'122,13
168 / 161 N.P.01	Formazione di pavimentazione elastica per vialetti, piste ciclabili, piazze ecc. mediante impiego di conglomerato (tipo NATURA o SACATRAPARENT®) ottenuto con leganti trasparenti e la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati, stesa in opera a caldo con vibrofinitrice; cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di cm. 4. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti adatta ad ottenere una pavimentazione chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. La posa del materiale verrà eseguita con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, ma per temperature non inferiori a 140° - 160°. Il piano di posa sarà predisposto secondo i carichi previsti, preparato con una accurata pulizia e la posa della mano di attacco. Prezzo per spessore cm. 4. Da indagine di mercato Cat 2 - Ricostruzioni Tratto D					980,00		
	SOMMANO mq					980,00	40,00	39'200,00
169 / 162 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Cat 2 - Ricostruzioni					430,00		
	SOMMANO m²					430,00	23,19	9'971,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							817'440,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							817'440,11
170 / 163 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	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 Cat 2 - Ricostruzioni Zona distributore Strada Porta a Lucca per ripristino pendenze stradali					75,00 230,00		
	SOMMANO m²					305,00	14,57	4'443,85
171 / 164 TOS23/ 1_PR.P05.04 1.006	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 10X25x100 cm Cat 2 - Ricostruzioni (lung.=95+60+25)		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	52,32	9'417,60
172 / 165 TOS23/ 1_04.E06.01 5.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici Cat 2 - Ricostruzioni Vedi voce n° 164 [m 180.00]					180,00		
	SOMMANO m					180,00	19,26	3'466,80
173 / 166 TOS23/ 1_04.E02.00 3.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Cat 2 - Ricostruzioni Strada Porta a Lucca per ripristino pendenze stradali	75,00 230,00			1,00 1,00	75,00 230,00		
	SOMMANO m²					305,00	4,26	1'299,30
	<b>Illuminazione (Cat 3)</b>							
174 / 167 N.P.07	Rimozione di palo illuminazione di altezza fino a 4 metri compreso di corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto e stoccaggio a magazzino pubblico e smaltimento materiale ammalorato. Cat 3 - Illuminazione S.S. Brennero					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	216,60	3'898,80
175 / 176 N.P.14	Posa di palo illuminazione compreso di corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto. Cat 3 - Illuminazione S.S. Brennero - posa pali precedentemente rimossi					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	216,60	3'898,80
176 / 177 N.P.09	Rimozione di palo di illuminazione pubblica, di altezza oltre 4 metri, compreso corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							843'865,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							843'865,26
	demolizione plinto e pozzetto di ispezione e successivo stoccaggio a magazzino. Compreso nel prezzo lo smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta ed ogni onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Cat 3 - Illuminazione Intersezione Porta a Lucca					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	457,74	457,74
177 / 178 TOS23/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Cat 3 - Illuminazione		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	9,84	492,00
178 / 179 N.P.18	Fornitura e posa in opera conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo - 4 x 6 mmq Cat 3 - Illuminazione		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	11,57	578,50
179 / 180 N.P.11	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per i connettori testa testa e in genere per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. Cat 3 - Illuminazione Ripristino pali Proiettori					18,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					20,00	47,04	940,80
180 / 181 N.P.23	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante PHILIPS tipo ClearFlood "BVP650" o similare con caratteristiche meccaniche e prestazionali equivalenti o superiori rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.); H di montaggio 8,8 mt fuori terra; installazione a parete tramite staffa ad U in acciaio zincato. Cat 3 - Illuminazione Proiettori					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	1'569,54	3'139,08
	<b>Segnaletica (Cat 4)</b>							
181 / 170	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							849'473,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'473,38
TOS23/ 1_05.E07.00 1.001	materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Cat 4 - Segnaletica					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	16,71	417,75
182 / 182 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	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, zebrature, ecc Cat 4 - Segnaletica (par.ug.=55+55+55+55+100+100+70+90)	580,00				580,00		
	SOMMANO m²					580,00	3,63	2'105,40
183 / 183 N.P.24	Costruzione di pavimentazione sintetica ottenuta formando un rivestimento a spessore, colorato e protettivo per la ricopertura di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio. Costituita da una malta a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo micro granulare e pigmenti. Cat 4 - Segnaletica Per segnaletica orizzontale					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	21,51	4'302,00
184 / 184 TOS23/ 1_04.E07.00 1.002	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 Cat 4 - Segnaletica (par.ug.=500*5)	2500,00				2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	0,40	1'000,00
185 / 185 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Cat 4 - Segnaletica	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO ml					21,00	14,68	308,28
186 / 186 TOS23/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cat 4 - Segnaletica					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	7,03	126,54
187 / 187 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cat 4 - Segnaletica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,60	207,20
188 / 188 TOS23/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico,							
	A R I P O R T A R E							857'940,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							857'940,55
	completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,02	608,16
189 / 189 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,93	689,30
190 / 190 TOS23/ 1_05.E07.01 0.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Cat 4 - Segnaletica Vedi voce n° 184 [m 2 500.00]					2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	1,05	2'625,00
191 / 191 TOS23/ 1_01.E02.02 7.006	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla Cat 4 - Segnaletica 7 attraversamenti *(par.ug.=7*2)	14,00	3,00			42,00		
	SOMMANO ml					42,00	69,67	2'926,14
192 / 192 TOS23/ 1_01.E02.02 7.001	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Cat 4 - Segnaletica 7 attraversamenti		36,40			36,40		
	SOMMANO ml					36,40	79,84	2'906,18
	<b>Tratto E (SpCat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							867'695,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							867'695,33
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
193 / 193 TOS23/ 1_05.A03.00 9.006	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. Cat 1 - Demolizioni		255,00	2,00		510,00		
	SOMMANO m²					510,00	27,30	13'923,00
194 / 194 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Cat 1 - Demolizioni  per realizzazione nuove aiuole	13,00	255,00 5,00	2,50		255,00 162,50		
	SOMMANO m					417,50	4,05	1'690,88
195 / 195 TOS23/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Cat 1 - Demolizioni per realizzazione nuove aiuole per ampliamento marciapiede	13,00	5,00 38,00	2,50 1,20	0,30 0,30	48,75 13,68		
	SOMMANO m³					62,43	44,10	2'753,16
196 / 196 TOS23/ 1_04.A04.00 9.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Cat 1 - Demolizioni Per realizzazione nuove aiuole Scavo cavidotto elettrico illuminazione pubblica	13,00	5,00 255,00	2,50 0,40	1,00 0,50	162,50 51,00		
	SOMMANO m³					213,50	12,39	2'645,27
197 / 197 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cat 1 - Demolizioni Rimozione terra aiuole esistenti	210,00			0,25	52,50		
	SOMMANO m³					52,50	6,59	345,98
198 / 198 TOS23/ 1_01.A04.01 8.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Cat 1 - Demolizioni scavo per nuovi plinti ill.ne pubblica	11,00	1,50	1,00	1,00	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	11,35	187,28
199 / 199	Smuratura di griglie e/o chiusini di qualsiasi forma, dimensione e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							889'240,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889'240,90
N.P.03	materiale, con la dovuta accortezza con mezzi manuali e meccanici, compreso e compensato inoltre: deposito e movimentazione in cantiere e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata. Cat 1 - Demolizioni					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	54,07	702,91
200 / 200 TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Cat 1 - Demolizioni demolizione massetto marciapiede per nuovi plinti ill.ne pubblica	11,00	1,00	1,00	8,00	88,00		
	SOMMANO m²					88,00	3,65	321,20
201 / 201 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cat 1 - Demolizioni Cordone marciapiede Cordone area verde *(lung.=23+37+50+20+70+3,5+3,5)		255,00 207,00			255,00 207,00		
	SOMMANO m					462,00	6,69	3'090,78
202 / 202 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 196 [m³ 213.50] Vedi voce n° 197 [m³ 52.50] Vedi voce n° 198 [m³ 16.50]					213,50 52,50 16,50		
	SOMMANO m³					282,50	17,83	5'036,98
203 / 203 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 202 [m³ 282.50]				1,60	452,00		
	SOMMANO Tn					452,00	24,87	11'241,24
204 / 204 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 195 [m³ 62.43]				1,80	112,37		
	SOMMANO Tn					112,37	25,95	2'916,00
205 / 205 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 193 [m² 510.00] Vedi voce n° 200 [m² 88.00] Vedi voce n° 201 [m 462.00]	0,04 0,08			1,40 1,40 1,40	28,56 9,86 19,40		
	A R I P O R T A R E					57,82		912'550,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,82		912'550,01
	SOMMANO Tn					57,82	22,44	1'297,48
	<b>Ricostruzioni (Cat 2)</b>							
206 / 208 TOS23/ 1_05.A09.00 1.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Cat 2 - Ricostruzioni Cavidotto elettrico illuminazione pubblica Plinti ill.ne pubblica	11,00	255,00 1,50	0,40 1,00	0,50 0,50	51,00 8,25		
	SOMMANO m³					59,25	45,53	2'697,65
207 / 209 TOS23/ 1_04.A05.00 7.002	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 all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Cat 2 - Ricostruzioni		255,00	1,20	0,20	61,20		
	SOMMANO m³					61,20	30,39	1'859,87
208 / 217 TOS23/ 1_01.E05.00 2.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 Cat 2 - Ricostruzioni		255,00	1,20		306,00		
	SOMMANO m²					306,00	34,38	10'520,28
209 / 218 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Cat 2 - Ricostruzioni	3,00	255,00	1,20		918,00		
	SOMMANO m²					918,00	2,53	2'322,54
210 / 219 N.P.01	Formazione di pavimentazione elastica per vialetti, piste ciclabili, piazze ecc. mediante impiego di conglomerato (tipo NATURA o SACATRAPARENT®) ottenuto con leganti trasparenti e la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati, stesa in opera a caldo con vibrofinitrice; cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di cm. 4. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti adatta ad ottenere una pavimentazione chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. La posa del materiale verrà eseguita con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, ma per temperature non inferiori a 140° - 160°. Il piano di posa sarà predisposto secondo i carichi previsti, preparato con una accurata pulizia e la posa della mano di attacco. Prezzo per spessore cm. 4. Da indagine di mercato Cat 2 - Ricostruzioni		255,00	3,20		816,00		
	A R I P O R T A R E					816,00		931'247,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					816,00		931'247,83
	SOMMANO mq					816,00	40,00	32'640,00
211 / 220 TOS23/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Cat 2 - Ricostruzioni per illuminazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	123,13	1'231,30
212 / 221 TOS23/ 1_04.E06.01 1.001	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 8x25x100 Cat 2 - Ricostruzioni		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	23,25	6'277,50
	<b>Illuminazione (Cat 3)</b>							
213 / 206 N.P.08	Rimozione di palo di illuminazione pubblica, di altezza fino a 4 metri, compreso corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto, demolizione plinto e pozzetto di ispezione e successivo stoccaggio a magazzino. Compreso nel prezzo lo smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta ed ogni onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Cat 3 - Illuminazione					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	432,03	6'048,42
214 / 207 N.P.09	Rimozione di palo di illuminazione pubblica, di altezza oltre 4 metri, compreso corpo luce e cavo di collegamento fino al pozzetto, demolizione plinto e pozzetto di ispezione e successivo stoccaggio a magazzino. Compreso nel prezzo lo smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta ed ogni onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Cat 3 - Illuminazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	457,74	457,74
215 / 211 TOS23/ 1_06.I05.110 .043	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. Cat 3 - Illuminazione Linea alimentazione pali		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	9,79	2'496,45
216 / 212 TOS23/ 1_06.I05.110 .019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							980'399,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							980'399,24
	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. Cat 3 - Illuminazione	11,00	10,00			110,00		
	<b>SOMMANO m</b>					110,00	3,49	383,90
217 / 213 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Cat 3 - Illuminazione					11,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					11,00	388,19	4'270,09
218 / 214 N.P.11	Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per i connettori testa testa e in genere per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. Cat 3 - Illuminazione					11,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					11,00	47,04	517,44
219 / 215 N.P.19	Fornitura e posa di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature e doppio trattamento di zincatura . Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione privo di portella. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Verniciato grigio scuro Articolo: 002 - h. indicativa =10000 mm fuori terra Cat 3 - Illuminazione					11,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					11,00	880,13	9'681,43
220 / 216 N.P.10	Fornitura e posa in opera di armature tipo Philips TownTune Simmetrico BDP 260 LED 79-4S/740 PSU II DM10 DGR SDM10 8000 LM 4000 K 46 W o similare concordato con la DL rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) Cat 3 - Illuminazione					11,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					11,00	658,70	7'245,70
	<b>Segnaletica (Cat 4)</b>							
221 / 230 TOS23/	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'002'497,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'002'497,80
1_04.E07.00 1.001	l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Cat 4 - Segnaletica Parcheggi					649,98		
	SOMMANO m					649,98	0,37	240,49
222 / 231 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	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, zebrature, ecc Cat 4 - Segnaletica					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	3,63	72,60
223 / 232 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Cat 4 - Segnaletica	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	14,68	176,16
224 / 233 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cat 4 - Segnaletica					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,60	355,20
225 / 234 TOS23/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,02	608,16
226 / 235 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 4 - Segnaletica inizio/fine pista fronte/retro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,93	275,72
227 / 236 TOS23/ 1_01.E02.02 7.006	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla							
	A R I P O R T A R E							1'004'226,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'004'226,13
	normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla Cat 4 - Segnaletica 3 attraversamenti *(par.ug.=3*2)	6,00	3,00			18,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					18,00	69,67	1'254,06
228 / 237 TOS23/ 1_01.E02.02 7.001	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Cat 4 - Segnaletica 3 attraversamenti		13,10			13,10		
	<b>SOMMANO ml</b>					13,10	79,84	1'045,90
	<b>Verde e arredo urbano (Cat 5)</b>							
229 / 210 TOS23/ 1_09.V02.02 1.006	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 tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della 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. Cat 5 - Verde e arredo urbano					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	278,04	4'170,60
230 / 222 TOS23/ 1_09.V02.01 7.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm Cat 5 - Verde e arredo urbano					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	75,05	1'125,75
231 / 223 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.002.001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Cat 5 - Verde e arredo urbano (par.ug.=860/1000)*(H/peso=15*(0,5^2*12)/2)	0,86			22,50	19,35		
	<b>SOMMANO Tn</b>					19,35	180,48	3'492,29
232 / 224 TOS23/ 1_09.V03.00	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'015'314,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'015'314,73
5.005	corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Cat 5 - Verde e arredo urbano					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	84,85	1'103,05
233 / 225 TOS23/ 1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Cat 5 - Verde e arredo urbano	13,00	5,00	2,50	0,70	113,75		
	SOMMANO m³					113,75	58,45	6'648,69
234 / 226 ASSOVERD E 15010061	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0-2 mm Cat 5 - Verde e arredo urbano	13,00	5,00	2,50	0,30	48,75		
	SOMMANO m3					48,75	54,87	2'674,91
235 / 227 TOS23/ 1_PR.P45.00 3.576	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 16/18 Cat 5 - Verde e arredo urbano					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	306,24	1'837,44
236 / 228 TOS23/ 1_PR.P45.00 3.061	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 16/18 Cat 5 - Verde e arredo urbano					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	301,14	2'107,98
237 / 229 TOS23/ 1_09.V03.00 8.001	Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. con distribuzione in superficie all'interno della formella. Cat 5 - Verde e arredo urbano					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	2,86	37,18
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'029'723,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'029'723,98





