



U.O.5.4 - STRADE - PROGETTAZIONE

**PT 53|24 COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO
MARCIAPIEDI ESISTENTI ALLA NORMATIVA
SULL'ELIMINAZIONE BARRIERE
ARCHITETTONICHE - TRATTO 2 VIA PASCOLI
CUP J63D24000120004 CUI L00378210462202400053
PROGETTO ESECUTIVO**

RUP

Ing. Francesca Guidotti

PROGETTISTA

Ing. Massimo Cecchi

Via Romana 750
55100 Lucca (LU)

mail: ing.massimo.cecchi@hotmail.it
cell: 340 / 4055031

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Ing. iunior Paolo Bentivoglio

Via Romana 750
55100 Lucca (LU)

mail: bentivoglio.paolo@gmail.com
cell: 348 / 9277941

VERIFICA DI SOSTENIBILITÀ

Arch. Giulia Bertolucci

Studio Architettura X Sostenibilità

Via Vecchia Pesciatina 204
55100 Lucca (LU)

mail: giulia@studioaxs.it
cell: 348 / 7283076

DICEMBRE 2025



COMUNE DI LUCCA
PROVINCIA DI LUCCA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PT 53/24 COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO DEI MARCIAPIEDI
ESISTENTI ALLA NORMATIVA SULL'ELIMINAZIONE BARRIERE
ARCHITETTONICHE - TRATTO 2
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI LUCCA

Lucca, 18/12/2025

IL TECNICO

Ing. Massimo Cecchi - Via Romana, 750 - LUCCA (LU)
mail: ing.massimo.cecchi@hotmail.it - cell. 340/4055031

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORIA MISURA						
1 05	Tappeto di usura con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE, con legante dal 4,5% al 6% in peso degli aggregati, gli aggregati a colore selezionato secondo la UNI EN 13043:2004 e certificato secondo la UNI EN 130108-1:2016 Curva granulometrica continua: 0/8-0/20 mm Spessore finito: 4 cm SOMMANO...	m²	475,000	57,85589	27'481,55	131,43	0,478
2 AP.DEM.001	Smontaggio di elementi in metallo lineari di qualsiasi dimensione, dissuasori fissi o mobili SOMMANO...	cadauno	2,000	37,84938	75,70	54,59	72,120
3 AP.DEM.003	Smontaggio di cartelli stradali SOMMANO...	cadauno	34,000	44,33345	1'507,34	804,76	53,390
4 AP.FIN.001	Fornitura e posa di lamierini metallici in acciaio per la realizzazione di bordure di finitura tra le diverse pavimentazioni, compresi relativi picchetti diametro 16 mm passo circa 50 centimetri con giunti di dilatazione ogni 15/20 m. L'acciaio deve contenere un minimo di materia recuperata riciclata o sottoprodotti secondo quanto indicato al criterio 2.3.4 del DM n.256/2022 (CAM)Dimensioni sezione lamierino 6mm x100mm SOMMANO...	m	360,000	22,64467	8'152,08	3'088,80	37,890
5 AP.PAV.002 .CAM	Massetto armato dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 Compreso eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 _ secondo requisiti CAM SOMMANO...	m²	658,000	41,88900	27'562,97	8'916,23	32,349
6 AP.PAV.003 .CAM	Posa in opera di pavimento in in cemento grigio modello "motivo a margherita/16dadi" di dimensione, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 , posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali. SOMMANO...	m²	545,000	23,68996	12'911,03	8'841,27	68,478
7 AP.PAV.004 .CAM	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari secondo requisiti CAM SOMMANO...	m²	123,000	40,03883	4'924,78	2'142,60	43,507
8 AP.PAV.005 .CAM	Fornitura di pavimentazione in cemento grigio modello "Pietrino grigio a16 dadi", dim. 25x25x3,2 cm, franco cantiere SOMMANO...		250,000	30,39111	7'597,78	390,63	5,141
9 AP.PAV.006 .CAM	Fornitura di pavimentazione in cemento grigio modello "Motivo a margherita", dim. 25x25x3,2 cm, franco cantiere SOMMANO...		285,000	30,39111	8'661,47	445,31	5,141
10 AP.PAV.007	Fornitura di pavimentazione TIPO MATRAIA , spessore 5 cm, LARGHEZZA CM 30 A CORRERE FINITURA RIGATA SOMMANO...		123,000	232,60267	28'610,13	115,31	0,403
11 AP.PAV.008	Fornitura di ZANELLA TIPO MATRAIA Larghezza 25x4 cm finitura grezza SOMMANO...		220,000	44,42711	9'773,96	343,75	3,517
12 AP.PAV.009	Fornitura di cordolo dritto tipo MATRAIA 12x25 cm finitura grezza a correre con smusso, finitura fiammata su due facce a vista SOMMANO...		50,000	119,71111	5'985,56	78,13	1,305
13 AP.PAV.010	Fornitura di cordolo curvo tipo MATRAIA 12x25 cm finitura grezza a correre con smusso, finitura fiammata su due facce a vista SOMMANO...		32,000	234,55111	7'505,64	50,00	0,666
	A R I P O R T A R E				150'749,99	25'402,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				150'749,99	25'402,81	
14 AP.PAV.011 .CAM	Posa in opera di zanella stradale in pietra., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15 conforme al DM 256/2022 (CAM) in particolare il criterio 2.3.2, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti SOMMANO...	m	220,000	19,18558	4'220,83	2'063,78	48,895
15 AP.PAV.13	Fornitura di cordolo dritto tipo MATRAIA 12x20 cm finitura grezza a correre con smusso, finitura fiammata SOMMANO...		50,000	100,57111	5'028,56	78,13	1,554
16 AP.SEGN.00 2	IMPIANTO PUBBLICITARIO "totem INFOPOINT": rimozione impianto, demolizione della fondazione esistente, scavo, trasporti deltotem in deposito temporaneo, posizionamento dima e rimontaggio e trasporto a rifiuto ed ogni onere necessario. Sono esclusi il getto di calcestruzzo e l'acciaio di armatura SOMMANO...	cadauno	1,000	1'653,51743	1'653,52	192,67	11,652
17 AP.SIS.001	Messa in quota di pozzetti a livello del piano del marciapiede finito. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o solettoni di chiusura superiori con relativi chiusini/griglie, prestando particolare attenzione a non romperli, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccato esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte, il riposizionamento e/o rifacimento dei solettoni superiori di incastro dei coperchi e/o chiusini/griglie con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, l'eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato (materiali, magisteri, assistenze, noli, manodopera e più) per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte. Le variazioni di quota delle opere, incrementi o decrementi, potranno essere di entità compresa tra i 5 e i 20 cm, da eseguirsi a insindacabile giudizio della D.L. La definizione delle demolizioni dovrà essere effettuata con taglio a disco. E' inoltre prevista la pulizia interna del pozzetto. Per pozzetti di diametro/dimensioni comprese tra 10 - 90 cm di diametro, qualunque forma e materiale. sollevamento o abbassamento chiusini sottoservizi SOMMANO...	cadauno	34,000	110,99293	3'773,76	2'078,87	55,087
18 AP.SIS.002	Messa in quota di pozzetti a livello del piano del marciapiede finito compresa fornitura del nuovo chiusino in ghisa. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o solettoni di chiusura superiori con relativi chiusini e il loro trasporto a discaricai, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccato esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte, il riposizionamento e/o rifacimento dei solettoni superiori di incastro dei coperchi e/o chiusini/griglie con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, l'eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato (materiali, magisteri, assistenze, noli, manodopera e più) per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte. Le variazioni di quota delle opere, incrementi o decrementi, potranno essere di entità compresa tra i 5 e i 20 cm, da eseguirsi a insindacabile giudizio della D.L. La definizione delle demolizioni dovrà essere effettuata con taglio a disco. E' inoltre prevista la pulizia interna del pozzetto. Per pozzetti di dimensioni 30x30 con fornitura di nuova chiusino in ghisa conforme alle nuove direttive CAM SOMMANO...	cadauno	1,000	146,37201	146,37	66,31	45,305
19 AP.SIS.003	Messa in quota di pozzetti a livello del piano del marciapiede finito compresa fornitura del nuovo chiusino in ghisa. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o solettoni di chiusura superiori con relativi chiusini e il loro trasporto a discaricai, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccato esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte, il riposizionamento e/o rifacimento dei solettoni superiori di incastro dei coperchi e/o chiusini/griglie con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, l'eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento						
	A R I P O R T A R E				165'573,03	29'882,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				165'573,03	29'882,57	
20 AP.SIS.004	e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato (materiali, magisteri, assistenze, noli, manodopera e più) per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte. Le variazioni di quota delle opere, incrementi o decrementi, potranno essere di entità compresa tra i 5 e i 20 cm, da eseguirsi a insindacabile giudizio della D.L. La definizione delle demolizioni dovrà essere effettuata con taglio a disco. E' inoltre prevista la pulizia interna del pozzetto. Per pozzetti di dimensioni 40x40 con fornitura di nuova chiusino in ghisa conforme alle nuove direttive CAM SOMMANO...	cadauno	1,000	162,90583	162,91	66,31	40,707
21 AP.SIS.005	Messa in quota di pozzetti a livello del piano del marciapiede finito compresa fornitura del nuovo chiusino in ghisa. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o solettoni di chiusura superiori con relativi chiusini e il loro trasporto a scaricai, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccat esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte, il riposizionamento e/o rifacimento dei solettoni superiori di incastro dei coperchi e/o chiusini/griglie con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, l'eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato (materiali, magisteri, assistenze, noli, manodopera e più) per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte. Le variazioni di quota delle opere, incrementi o decrementi, potranno essere di entità compresa tra i 5 e i 20 cm, da eseguirsi a insindacabile giudizio della D.L. La definizione delle demolizioni dovrà essere effettuata con taglio a disco. E' inoltre prevista la pulizia interna del pozzetto. Per pozzetti di dimensioni 70x70 con fornitura di nuova chiusino in ghisa conforme alle nuove direttive CAM SOMMANO...	cadauno	10,000	262,93054	2'629,31	663,13	25,221
22 AP.SIS.006	Messa in quota di pozzetti a livello del piano del marciapiede finito compresa fornitura del nuovo chiusino in ghisa. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o solettoni di chiusura superiori con relativi chiusini e il loro trasporto a scaricai, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccat esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte, il riposizionamento e/o rifacimento dei solettoni superiori di incastro dei coperchi e/o chiusini/griglie con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, l'eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato (materiali, magisteri, assistenze, noli, manodopera e più) per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte. Le variazioni di quota delle opere, incrementi o decrementi, potranno essere di entità compresa tra i 5 e i 20 cm, da eseguirsi a insindacabile giudizio della D.L. La definizione delle demolizioni dovrà essere effettuata con taglio a disco. E' inoltre prevista la pulizia interna del pozzetto. Per pozzetti di dimensioni 80x80 con fornitura di nuova chiusino in ghisa conforme alle nuove direttive CAM SOMMANO...	cadauno	1,000	269,33696	269,34	66,31	24,621
	A R I P O R T A R E				168'634,59	30'678,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				168'634,59	30'678,32	
23 AP_01.B02.0 02.001	pozzetti di dimensioni 90x90 con fornitura di nuova chiusino in ghisa conforme alle nuove direttive CAM SOMMANO...	cadauno	2,000	359,39289	718,79	132,63	18,452
24 AP_01.B03.0 01.010	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO...	m²	1,800	30,47902	54,86	29,60	53,959
25 AP_01.F06.0 10.002_CA M	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere rispondente ai requisiti CAM SOMMANO...	kg	40,500	1,53681	62,24	48,78	78,370
26 AP_01.F06.0 10.004_CA M	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p , compreso un anello sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm spessore 5 cm _ Rrequisiti CAM SOMMANO...	cad	38,000	99,12574	3'766,78	1'660,10	44,072
27 AP_02.B04.0 03.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p , compreso un anello sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm spessore 5 cm _ Rrequisiti CAM SOMMANO...	cad	29,000	136,03114	3'944,90	1'273,75	32,289
28 AP_04.B12.0 01.001	CALCESTRUZZO PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO, MURETTI E SIMILI Spessore > cm 10 Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 rispondente ai requisiti CAM SOMMANO...	m³	0,405	345,56443	139,95	61,80	44,160
29 AP_04.E02.0 02.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido riciclato tipo spezzato 4/7, spessore inferiore a 30 cm SOMMANO...	m³	372,495	35,31120	13'153,24	1'541,85	11,722
30 AP_04.E02.0 02.002	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 mm Spessore compreso: 6 cm - requisiti CAM SOMMANO...	m²	749,500	35,11721	26'320,35	391,34	1,487
	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - requisiti CAM SOMMANO...	m²	1'441,000	5,66454	8'162,61	131,81	1,615
	A R I P O R T A R E				224'958,31	35'949,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				224'958,31	35'949,98	
31 AP_04.E02.0 03.003	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 mm Spessore finito compresso: 3 cm requisiti CAM SOMMANO...	m²	230,150	21,02617	4'839,17	91,92	1,900
32 AP_04.E02.0 03.004	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 SOMMANO...	m²	230,150	6,08562	1'400,61	21,05	1,503
33 AP_04.E06.0 15.001	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 _ requisiti CAM SOMMANO...	m	552,000	22,90981	12'646,22	4'882,44	38,608
34 AP_04.F06.0 09.004	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. SN4 diametro interno di 300 mm che rispetta i requisiti CAM SOMMANO...	m	169,000	50,00626	8'451,06	912,94	10,803
35 AP_16.E03.0 11.005_CA M	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m SOMMANO...	m²	1'160,000	7,79788	9'045,54	2'770,66	30,630
36 AP_PIANTE	MESSA A DIMORA DI ALBERI IN AREA VERDE Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante SOMMANO...	cadauno	21,000	132,77905	2'788,36	924,84	33,168
37 AP_SIST_V ERDE	RIVESTIMENTO CON BIOSTUOIA Opere di consolidamento superficiale mediante posa in opera di rete in fibra naturale (esempio iuta) ad azione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno; segue semina di un miscuglio di specie erbacee selezionate: l'intervento è comprensivo di ogni onere e opere accessorie. SOMMANO...	mq	740,000	6,44123	4'766,51	1'336,88	28,047
38 ARR	Arrotondamento SOMMANO...	cadauno	1,000	18,69000	18,69	0,00	
39 TOS25/1_01. A04.005.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti						
	A R I P O R T A R E				268'914,47	46'890,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO di Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				268'914,47	46'890,71	
40 TOS25/1_01. A04.011.001	rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m SOMMANO...	m³	765,650	23,49810	17'991,32	6'381,52	35,470
41 TOS25/1_02. A03.009.005	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m SOMMANO...	m³	56,684	24,74819	1'402,83	490,12	34,938
42 TOS25/1_02. A07.001.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore SOMMANO...	m²	905,000	3,50204	3'169,35	1'849,00	58,340
43 TOS25/1_04. E07.001.001	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³ SOMMANO...	m³	11,765	33,38907	392,82	226,93	57,770
44 TOS25/1_04. E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO...	m	2'652,000	0,37301	989,22	379,26	38,339
45 TOS25/1_04. E07.005.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebra, ecc SOMMANO...	m²	351,150	3,72822	1'309,16	570,40	43,570
46 TOS25/1_04. E07.005.002	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. SOMMANO...	cad	48,000	29,14547	1'398,98	826,38	59,070
47 TOS25/1_04. F06.031.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO...	cad	79,000	6,91879	546,58	361,51	66,140
48 TOS25/1_04. F06.052.003	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinforzo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piano, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SOMMANO...	cad	38,000	182,71262	6'943,08	1'631,74	23,502
	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500 SOMMANO...	cad	29,000	159,51481	4'625,93	1'252,24	27,070
	A R I P O R T A R E				307'683,74	60'859,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				307'683,74	60'859,81	
49 TOS25/1_04 CAM.E06.01 1.001	FORNITURA E POSA DI CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO Conforme 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. Compreso: - getto della fondazione in calcestruzzo C20/25; - la stuccatura dei giunti diritto cm 8x25x100 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOMMANO...	m	371,000	23,73084	8'804,14	3'451,84	39,207
50 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO...	m²	25,000	3,67543	91,89	40,58	44,168
51 TOS25/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO...	m	475,000	4,09388	1'944,59	890,62	45,800
52 TOS25/1_05. A03.005.001	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 SOMMANO...	m³	63,050	44,48225	2'804,61	1'212,71	43,240
53 TOS25/1_05. A03.007.001	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 SOMMANO...	m	550,000	7,08324	3'895,78	1'795,96	46,100
54 TOS25/1_05. A03.008.001	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. SOMMANO...	m²	310,000	23,08659	7'156,84	3'262,09	45,580
55 TOS25/1_05. A03.009.002	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 pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. SOMMANO...	m²	90,500	20,85975	1'887,81	876,89	46,450
56 TOS25/1_09. E09.004.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale SOMMANO...	m³	296,000	32,52339	9'626,92	6'265,20	65,080
57 TOS25/1_09. E09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/ mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq SOMMANO...	m²	740,000	3,61907	2'678,11	1'162,57	43,410
58 TOS25/1_09. V01.028.001	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso						
	A R I P O R T A R E				346'574,43	79'818,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				346'574,43	79'818,27	
59 TOS25/1_PR .P45.003.284	i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, per un fronte fino a di 50 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOMMANO...	m	150,000	0,27976	41,96	27,65	65,900
60 TOS25/1_PR .P51.002.001	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. Cercis, A, specie siliquastrum, circonferenza 14/16 SOMMANO...	cad	21,000	367,29979	7'713,30	0,00	
61 TOS25/1_PR .P51.005.001	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 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO...	cad	18,000	31,21165	561,81	0,00	
62 TOS25/1_PR .P51.009.002	Segnale rettangolare 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 minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO...	cad	31,000	35,73319	1'107,73	0,00	
63 TOS25/1_PR REC.P17.001 .007	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(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOMMANO...	m	28,000	13,35454	373,93	0,00	
64 TOS25/1_PR REC.P17.003 .202	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (riferimento cod. EER 17 01 07) SOMMANO...	t	27,149	22,91696	622,17	0,00	
65 TOS25/1_PR REC.P17.005 .104	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. SOMMANO...	t	115,290	37,52599	4'326,37	0,00	
66 TOS25/1_PR REC.P17.009 .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 EER 17 05 03* ” (riferimento cod. 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. SOMMANO...	t	1'480,201	28,43656	42'091,82	0,00	
67 TOS25/1_R U.M10.001.0 02B	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte SOMMANO...	t	14,328	25,61357	366,99	0,00	
68 TOS25/1_R	Operaio edile Specializzato_USC SOMMANO...	ora	40,000	39,87500	1'595,00	1'595,00	100,000
	Operaio edile Comune_USC SOMMANO...	ora	40,000	33,11220	1'324,49	1'324,49	100,000
	A R I P O R T A R E				406'700,00	82'765,41	

COMMITTENTE: COMUNE DI LUCCA

COMMITTENTE: COMUNE DI LUCCA [CM MARC S PE.dcf (C:\Users\user\Dropbox\COMUNE LUCCA\MARCIAPIEDI S.ANNA\acca\ v.1/75)]