



COMUNE DI LUCCA

RIQUALIFICAZIONE PARCHEGGIO VIA DELLE TAGLIATE

CUP: J67H24001260004

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Francesca Guidotti

R.T.P.

Bertucci- Del Debbio - Paoli

OGGETTO

Incidenza manodopera

TAVOLA n° A 11

DATA

Febbraio 2026

SCALA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 ASSOVERDE_ 15100430	Microirrigatori a portata variabile, fuori terra montati su picchetto (h.30 - 50 cm), pressione esercizio 0,5 - 2,5 bar, portata da 0 a 90 l/h, gittata regolabile da 0 a 2 m. Boccagli intercambiabili. Attacco tubo collegamento 6 mm SOMMANO cadauno	190,00	7,40	1'406,00	0,00	
2 ASSOVERDE_ 15150013	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di rifiuti vegetali. SOMMANO t	27,40	88,04	2'412,30	0,00	
3 CAM_04CA M.E06.011.0 03	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO ₂ ; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: cordonato vibrocompreso Compreso: - posa; - fondazione in calcestruzzo C20/25; - stucature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Tipo: con angolo smussato a 45°- diritto Larghezza (cm): 12 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100 SOMMANO m	1'625,78	34,11	55'455,36	18'794,02	33,89
4 Installatore/ Operaio me talmeccani co 3^ categ oria - D2	Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 SOMMANO ora	120,00	29,38	3'525,60	2'763,60	78,39
5 Operaio me talmeccani co 4^ categ oria - C2	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 SOMMANO ora	120,00	30,65	3'678,00	2'882,40	78,37
6 PA 01	Spurgo e sgombero di tubazioni di raccolta acque bianche con sistema idrodinamico pressurizzato per lavaggio tubazioni, asporto e smaltimento materiali di rifiuto esclusi i costi di accesso per il conferimento e gli eventuali tributi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per condotti fino a DN 600 (compreso) SOMMANO m	200,00	21,38	4'276,00	2'654,00	62,07
7 PA 02	Collocazione in quota di chiusini e griglie esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, previa loro rimozione e rimurazione con malta bastarda con rialzamento a quota o demolizione delle pareti dei relativi pozzetti. Compresa eventuale sostituzione delle tubazioni presenti, consolidamento del pozzetto, il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Detta voce verrà utilizzata anche per compensare l'eventuale adeguamento dell'apertura della soletta di copertura dei pozzetti, necessaria per la posa in opera di nuovi chiusini e/o griglie. SOMMANO cadauno	103,00	102,08	10'514,24	5'049,06	48,02
8 PA 03	Portabici MEY grigio ral 9006. Portabiciclette a spirale realizzato in acciaio con trattamento Ferrus verniciato a polvere di poliestere grigio RAL 9006. Dimensioni 2040x425xh435 mm. Compresa la posa in opera.					
	A R I P O R T A R E			81'267,50	32'143,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'267,50	32'143,08	
9 PA 04	SOMMANO cadauno Panchina CITIZEN ECO 1800 polimer ricicl. Panchina interamente realizzata in polimero riciclato e riciclabile, recuperato dalla raccolta differenziata. Seduta e schienale in doghe ReBnew, 110x40 mm. telaio in polimeri riciclati. Compresa la posa in opera.	3,00	986,34	2'959,02	85,83	2,90
10 PA 05	SOMMANO cadauno Sportello per vano contatore dimensioni 120x150 a doppia anta, in acciaio INOX preverniciato a polvere. Compresa la posa in opera.	10,00	474,66	4'746,60	286,10	6,03
11 PA 06	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo 40x40x40 sp.10	5,00	1057,31	5'286,55	143,05	2,71
12 PA 07	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo 40x40x40 sp.10	15,00	150,50	2'257,50	1'012,80	44,86
13 PA 08	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di 2 tubi DN600 per creazione di vasca volano; escluso: lo scavo, il rinterro; compreso piano di posa in cls C12/15 sp.10cm, guarnizioni di tenuta, stuccatura con malta cementizia e quant'altro per dare l'opera finita.	170,20	346,25	58'931,75	12'113,13	20,55
14 PA 09	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo "A" di partenza della condotta acque bianche di cui all'art. precedente; escluso: scavo e rinterro; compreso: piano di posa in cls C12/15 sp. 10cm, comprese opere di fondazione in cls C25/30, opere in cls C25/30 di elevazione, compresa stuccatura dei tubi in arrivo ed in partenza, compresa armatura del fondo della parete e della soletta carrabile di copertura; soletta dotata di foro per posizionamento di griglia dim. 40x40 da computarsi con altra voce di elenco prezzi.	5,00	1335,87	6'679,35	3'153,85	47,22
15 PA 10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo "B" di partenza della condotta acque bianche di cui all'art. precedente; escluso: scavo e rinterro; compreso: piano di posa in cls C12/15 sp. 10cm, comprese opere di fondazione in cls C25/30, opere in cls C25/30 di elevazione, compresa stuccatura dei tubi in arrivo ed in partenza, compresa armatura del fondo della parete e della soletta carrabile di copertura; soletta dotata di foro per posizionamento di griglia dim. 400x400 da computarsi con altra voce di elenco prezzi.	2,00	2034,55	4'069,10	1'988,98	48,88
16 PA 11	SOMMANO cadauno Sovrapprezzo alla voce P07 per creazione di pozzetto tipo "C" sulla testa di uno dei due tubi DN600; compreso tubo forato per creare elemento pozzetto, comprese opere murarie per creazione pozzetto, compresa soletta carrabile dotata di foro per il posizionamento di griglia dim. interne 400x400mm da computarsi con altra voce di elenco prezzi.	7,00	556,56	3'895,92	178,78	4,59
17 PA 12	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo "D" di partenza della condotta acque bianche di cui all'art. precedente; escluso: scavo e rinterro; compreso: piano di posa in cls C12/15 sp. 10cm, comprese opere di fondazione in cls C25/30, opere in cls C25/30 di elevazione, compresa stuccatura dei tubi in arrivo ed in partenza, compresa armatura del fondo della parete e della soletta carrabile di copertura; escluso la griglia di dim. interne 700x700 da computarsi con altra voce di elenco prezzi.	1,00	2306,78	2'306,78	1'140,21	49,43
	A R I P O R T A R E			172'400,07	52'245,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			172'400,07	52'245,81	
18 PA 13	(resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 300x300 luce netta 200x200 SOMMANO cadauno	15,00	43,95	659,25	97,35	14,77
19 PA 14	Fornitura e Posa in Opera Quadro Generale Forza Motrice SOMMANO cad	1,00	16677,99	16'677,99	752,80	4,51
20 PA 15	Fornitura e Posa in Opera Quadro Pubblica Illuminazione SOMMANO cad	1,00	9341,60	9'341,60	564,60	6,04
21 PA 17	Fornitura e Posa in Opera di Cavo Energia in Alluminio Distribuzione Principale 1x16 mmq SOMMANO cad	5'460,00	5,71	31'176,60	12'831,00	41,16
22 PA 18	Fornitura e Posa in Opera di Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 SOMMANO cad	37,00	63,15	2'336,55	260,85	11,16
23 PA 19	Fornitura e Posa in Opera di Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 300x300 luce netta 200x200 SOMMANO cad	62,00	34,42	2'134,04	437,10	20,48
24 PA 20	Realizzazione Sistema di bloccaggio dei chiusini, attraverso riempimento granulare del pozzetto con argilla espansa per la realizzazione di sottofondi leggeri, con ulteriore getto di cls di spessore minimo 10 cm nella parte superficiale del pozzetto. In alternativa saldatura del chiusino sul telaio del pozzetto. La lavorazione ha lo scopo di scoraggiare i furti di rame all'interno dei pozzetti rompitratta. Da eseguire su tutti i pozzetti previsti in progetto. SOMMANO cad	62,00	70,95	4'398,90	223,20	5,07
25 PA 21	Fornitura e posa in opera di Plinto tipo Special Vibro o similari in Calcestruzzo vibrato armato, destinato a sostenere, in opera, pali per l'illuminazione di alt. max 10,75 mt e palo di alt. max 9,75 mt con sbraccio di 2,0 mt con corpo illuminante di peso 0,20 KN. il plinto PLP112 ha una dimensione in pianta alla base di 106x78 cm, alla sommità di 89x58 cm e altezza totale di 85 cm con peso di 9,50 KN. Tale manufatto deve avere un peso globale messo in opera di 36,50 KN dopo aver riempito lo scavo con materiale arido avente p.s. non minore di 19 KN/mc spianato e rullato. Nel plinto deve essere presente n.1 foro per palo di 021 cm in alto e 019cm in basso e n.1 pozzetto dimensioni 40x40x40cm. Tale prefabbricato è conforme alle prescrizioni riportate nella Normativa Tecnica per le Costruzioni del D.M. 17-01-18. SOMMANO cadauno	30,00	349,00	10'470,00	837,00	7,99
26 PA 22	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato singolo a caldo HSP h.9.800 - h.ft 9.000. Diametro alla base 139 mm. Diametro in testa 60 mm. Spessore 3.8 mm. Peso 122 kg. Zincatura a caldo secondo la norma ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri. Colore "Grafite 01". Tipo IMET CILENTO139 SOMMANO cadauno	30,00	1360,84	40'825,20	4'234,50	10,37
	A R I P O R T A R E			290'420,20	72'484,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			290'420,20	72'484,21	
27 PA 23	<p>architettonico. Realizzato in alluminio pressofuso UNI EN 1706 composto da tre principali elementi: telaio inferiore portante, copertura vano ottico, copertura vano cablaggio. Schermo in vetro piano temperato. Sistema ottico modulare. Efficienza apparecchio fino a 142 lm/W. Temperatura colore led 4000K. Riflettore in alluminio. CRI>70. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica IK07. Classe di isolamento II. Corrente led 350/525/700 mA. Protezione sovratensioni 10 kV. Dimmerazione automatica "mezzanotte virtuale". Colore "Grafite 01" Tipo AEC STYLO VP 0F2H1 S05 700.4 - Pot. 76 W - 8.990 lm SOMMANO cadauno</p>	30,00	829,35	24'880,50	1'411,50	5,67
28 PA 24	<p>Fornitura e posa in opera di Plinto tipo Special Vibro o similari in Calcestruzzo vibrato, destinato a sostenere, in opera, pali per l'illuminazione di alt. max 6,00 mt con corpo illuminante di peso 0,25 KN. il plinto PLPI08 ha una dimensione in pianta alla base di 65x72 cm, alla sommità di 65x55 cm e altezza totale di 50 cm con peso di 3, 10 KN. Tale manufatto deve avere un peso globale messo in opera di 8, 1 0 KN dopo aver riempito lo scavo con materiale arido avente p.s. non minore di 19 KN/mc spianato e rullato. Nel plinto deve essere presente n.1 foro per palo di 016 cm in alto e 014cm in basso e n.1 pozzetto dimensioni 25x25x40cm. Tale prefabbricato è conforme alle prescrizioni riportate nella Normativa Tecnica per le Costruzioni del D.M. 17-01-18. SOMMANO cadauno</p>	34,00	270,49	9'196,66	621,18	6,75
29 PA 25	<p>Fornitura e posa in opera di Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere. Colore AEC Grafite 01. Completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - sportello in alluminio; - codolo per riduzione a diam. 60 mm per installazione corpo illuminante. SOMMANO cadauno</p>	34,00	492,37	16'740,58	4'799,10	28,67
30 PA 26	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio led per l'illuminazione di percorsi e spazi urbani su palo. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti IK08. SPD integrato 10 kV. Corpo e sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100. Schermo: vetro piano temprato 5 mm. Gruppo ottico: lenti PMMA ad alta trasparenza. Viti esterne e componentistica metallica: acciaio INOX AISI 304. Installazione su testa palo diam. 60 mm. Temperatura colore 4000K. CRI>70. Dimmerazione automatica "mezzanotte virtuale". Colore Grafite. Tipo CARIBONI GROUP POLI R2-4000K 36W 360mA LA-03 ASIMMETRICO - Pot. 36 W - 5.440 lm (art.01PLC436017CHM4) SOMMANO cadauno</p>	25,00	535,02	13'375,50	1'201,00	8,98
	A R I P O R T A R E			354'613,44	80'516,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			354'613,44	80'516,99	
31 PA 27	<p>RODOSIMMETRICO - Pot. 36 W - 5.440 lm (art.01PLC436024CHM4) SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Gabbia paracolpi per pali dimensioni 800x800 mm composta da tubi laterati diam. 60 mm, tubi trasversali diam. 48 mm, spessore 2 mm, piastra base 160x70x10 mm, in acciaio zincato verniciato a polvere. Incluso n.4 kit tasselli dimensioni 8x80 mm, Art. ARCOSAFETY 465_066_PBG + 109.17.393</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	9,00	533,62	4'802,58	423,45	8,82
32 PA 31	<p>Costruzione di canalizzazione su strada asfaltata comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio pavimentazione a mezzo di sega diamantata; - scavo a sezione ristretta 40x60 compreso carico trasporto e smaltimento di eventuale materiale di risulta a discarica autorizzata; - fornitura e posa di corrugato serie pesante D.110 mm tipo 450N a doppia parete corrispondente a norme CEI EN 50086-1- 4/A1; nella posa del corrugato sono compresi gli stacchi di di ingresso ai pozzetti posti in prossimità dei pali; - riempimento dello scavo con misto cementato con dosaggio di cemento da 80 kg/mc. distendimento nella traccia di uno strato di binder dello spessore min. di cm.10 a raso e comunque sino al raggiungimento della pavimentazione esistente. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	64,00	505,03	32'321,92	3'011,20	9,32
33 PA 32	<p>Costruzione di canalizzazione su terreno vegetale di aiuola comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione ristretta 40x60 compreso carico trasporto e smaltimento di eventuale materiale di risulta a discarica autorizzata; - fornitura e posa di corrugato serie pesante D.110 mm tipo 450N a doppia parete corrispondente a norme CEI EN 50086-1-4/A1; nella posa del corrugato sono compresi gli stacchi di di ingresso ai pozzetti posti in prossimità dei pali; - copertura del tubo corrugato con sabbia pulita di cava per uno spessore di 10 cm. e ripristino del terreno vegetale superficiale. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2'120,00	40,57	86'008,40	18'719,60	21,76
34 PA 33	<p>Fornitura e posa in opera di sportelli per casottino contatori come da disegno da voi fornito e nello specifico n. 2 a 2 ante nel prospetto "A", n. 2 a 2 ante nel prospetto "C", n. 1 a 2 ante nel prospetto "D" e n. 1 sportellino apertura a vasistas nel prospetto "B". Compreso di tetto per copertura casottino. Verniciatura ferro micaceo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	5262,73	57'890,03	8'716,40	15,06
35 PA 34	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione contro le sovratensioni su palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	64,00	296,75	18'992,00	4'517,12	23,78
36 PA_04CAM.B 12.001.002	<p>CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero, in percentuale conforme ai CAM Strade; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici a basso impatto ambientale, come calce o cementi con ridotto contenuto di clinker. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 - Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227; - D.M. 05/08/2024.</p>					
	A R I P O R T A R E			563'876,77	117'511,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			563'876,77	117'511,96	
37 PA_04CAM.E 02.002.001	per fondazione stradale Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata). Escluso: Proctor Modificato Specifiche: possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25 SOMMANO m³	976,77	64,20	62'708,63	6'485,76	10,34
38 PA_04CAM.E 02.002.002	PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione. Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6 SOMMANO m²	11'238,08	28,86	324'330,98	5'956,18	1,84
39 PA_04CAM.E 02.003.003	PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione. Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 SOMMANO m²	32'375,44	4,62	149'574,53	2'913,78	1,95
40 PA_04CAM.E 02.003.004	PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione. Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente. SOMMANO m²	11'406,02	18,27	208'387,99	4'448,35	2,13
41 PA_04CAM.E 07.005.001	SEGNALETICA Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO₂; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN	11'406,02	5,24	59'767,54	1'026,54	1,72
	A R I P O R T A R E			1'368'646,44	138'342,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'368'646,44	138'342,57	
42	<p>1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimensioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura Oggetto: sostegno Specifiche: solo posa (no fornitura) di palo, di arco, di mensola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	50,00	29,46	1'473,00	861,00	58,45
PA_PR.P45.0 03.D37	<p>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. Acero rosso, Ginkgo Biloba, Tiglio, circonferenza 16/18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	339,81	6'796,20	0,00	
43	<p>PROFILATI A "T" AD ALI UGUALI ED A SPIGOLI ARROTONDATI DI ACCIAIO. LAMINATI A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla UNI EN 10055:1998 Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. 002 profili in qualità di acciaio S355</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'082,59	1,91	2'067,75	0,00	
PA_PRCAM. P13.003.002						
44	<p>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 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 provvisionali (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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	234,71	23,51	5'518,03	1'955,13	35,43
TOS25/1_01. A04.005.001						
45	<p>SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 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 provvisionali (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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	12,42	8,18	101,60	29,81	29,34
TOS25/1_01. A04.008.001						
46	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE, eseguito con mezzi meccanici					
	A R I P O R T A R E			1'384'603,02	141'188,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'384'603,02	141'188,51	
TOS25/1_01. A05.001.001	con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m3	181,96	3,81	693,27	318,43	45,93
47 TOS25/1_01. B03.001.002	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. rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	622,23	2,09	1'300,46	336,01	25,84
48 TOS25/1_01. B04.004.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. 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 - consistenza S3 SOMMANO m³	6,60	179,27	1'183,18	71,54	6,05
49 TOS25/1_01. B04.005.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. 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 - consistenza S4 SOMMANO m³	18,83	180,54	3'399,56	204,12	6,00
50 TOS25/1_01. B08.031.001	SOLAIO. IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci < 5 m. Esclusa fornitura acciaio Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione = C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. con tavellonato semplice SOMMANO m²	53,46	59,79	3'196,37	1'309,24	40,96
	A R I P O R T A R E			1'394'375,86	143'427,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'394'375,86	143'427,85	
51 TOS25/1_01. C01.003.001	MURATURA FACCIAVISTA SU UN SOLO PARAMENTO - AD UNA TESTA IN MATTONI PIENI COMUNI Spessore: 12 cm Compreso l'onere per la raschiatura e la stitatura dei giunti eseguita con malta bastarda SOMMANO m²	147,42	130,34	19'214,73	8'973,45	46,70
52 TOS25/1_01. C01.031.002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI DA INTONACARE Eseguita con malta di cemento spessore cm 20 SOMMANO m²	22,99	58,53	1'345,60	548,08	40,73
53 TOS25/1_01. F04.006.001	VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico SOMMANO m²	8,16	14,93	121,83	74,50	61,15
54 TOS25/1_01. F06.003.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 30 cm SOMMANO m	156,75	38,49	6'033,31	2'045,59	33,90
55 TOS25/1_01. F06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm SOMMANO cadauno	120,00	70,80	8'496,00	3'595,20	42,32
56 TOS25/1_02. B04.001.003	CALCESTRUZZO PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI 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 C16/20 SOMMANO m³	0,99	231,03	228,72	102,90	44,99
57 TOS25/1_04. A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m SOMMANO m³	1'848,12	5,10	9'425,42	3'585,35	38,04
58 TOS25/1_04. A07.002.002	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 autorizzati SOMMANO m³	1'130,77	18,11	20'478,24	8'005,85	39,09
59 TOS25/1_04. E02.010.001	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: 3 cm SOMMANO m²	2'435,85	44,63	108'711,99	876,91	0,81
60 TOS25/1_04. E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di					
	A R I P O R T A R E			1'568'431,70	171'235,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'568'431,70	171'235,68	
61 TOS25/1_04. E07.001.004	traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO m	15'372,70	0,37	5'687,90	2'152,18	37,84
62 TOS25/1_04. E09.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m²	536,00	3,74	2'004,64	873,68	43,58
63 TOS25/1_04. F06.031.010	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq SOMMANO m²	976,41	0,58	566,32	322,22	56,90
64 TOS25/1_04 CAM.E06.02 0.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	29,00	221,36	6'419,44	1'246,42	19,42
65 TOS25/1_05. A03.001.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, 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, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 spessore.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SOMMANO m²	144,52	41,47	5'993,24	1'472,66	24,57
66 TOS25/1_05. A03.004.001	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	2'500,00	3,67	9'175,00	4'050,00	44,14
67 TOS25/1_05. A03.005.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore SOMMANO m	382,80	5,73	2'193,44	979,97	44,68
68 TOS25/1_05. A03.007.001	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	112,30	44,48	4'995,11	2'159,53	43,23
69 TOS25/1_05. A03.020.001	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	871,67	7,08	6'171,42	2'841,64	46,05
	A R I P O R T A R E			1'611'638,21	187'333,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'611'638,21	187'333,98
70 TOS25/1_06.l 05.008.001	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. SOMMANO m³	45,25	83,16	3'762,99	1'424,47	37,85
71 TOS25/1_06.l 05.110.005	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L=1,5 m SOMMANO cad	43,00	59,33	2'551,19	628,66	24,64
72 TOS25/1_06.l 05.110.006	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. 1 x 10 mmq. SOMMANO m	30,00	4,39	131,70	42,60	32,35
73 TOS25/1_06.l 05.110.019	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, 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. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	10,00	5,91	59,10	16,50	27,92
74 TOS25/1_06.l 05.131.006	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. 2 x 2,5 mmq. SOMMANO m	3'120,00	2,90	9'048,00	3'182,40	35,17
75	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	2'602,00	5,60	14'571,20	4'293,30	29,46
	A R I P O R T A R E				1'641'762,39	196'921,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'641'762,39	196'921,91	
TOS25/1_09. E09.003.001	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. SOMMANO m³	714,11	62,11	44'353,37	17'102,93	38,56
76 TOS25/1_09. E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m SOMMANO m³	135,00	10,03	1'354,05	754,65	55,73
77 TOS25/1_09. V02.017.001	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 area verde, parco o giardino SOMMANO cad	10,00	58,83	588,30	126,30	21,47
78 TOS25/1_09. V02.020.001	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 fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. SOMMANO cad	88,00	36,15	3'181,20	1'111,44	34,94
79 TOS25/1_09. V02.021.002	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 parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m SOMMANO cad	10,00	329,79	3'297,90	942,60	28,58
80 TOS25/1_09. V03.005.002	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 corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SOMMANO cad	40,00	64,20	2'568,00	906,00	35,28
81 TOS25/1_16. E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. SOMMANO m²	888,23	6,91	6'137,67	2'646,93	43,13
82 TOS25/1_PR. P29.013.002	Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 Ø est 32 mm SOMMANO cad	8,00	2,48	19,84	0,00	
83 TOS25/1_PR. P29.108.012	Disconnettore rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 10, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo, dei seguenti diametri,					
	A R I P O R T A R E			1'703'262,72	220'512,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'703'262,72	220'512,76	
84 TOS25/1_PR. P29.200.030	diametro 2"1/2 SOMMANO cad APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Tubo in polietilene ad alta flessibilità per installazione irrigatori. Diam.16mm.	8,00	154,27	1'234,16	0,00	
85 TOS25/1_PR. P29.200.402	SOMMANO m APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola in linea, solenoide bistabile (9V o 24V) attacco 1"	190,00	1,16	220,40	0,00	
86 TOS25/1_PR. P29.200.450	SOMMANO cad APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Dispositivo per la regolazione della pressione	8,00	60,60	484,80	0,00	
87 TOS25/1_PR. P29.200.462	SOMMANO cad APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore in PVC a 4 uscite 1"	8,00	103,71	829,68	0,00	
88 TOS25/1_PR. P29.200.503	SOMMANO cad APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antispurco, base inferiore 66x49 cm circa, base superiore 55x39 cm circa, Altezza 31 cm circa	2,00	37,32	74,64	0,00	
89 TOS25/1_PR. P29.200.702	SOMMANO cad APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Programmatore IP68 bluetooth da pozzetto alimentato a batteria DC 9V. Fino 3 programmi, 8 partenze giornaliere, master valve, predisposizione ingresso sensore di pioggia. 4 stazioni	2,00	59,13	118,26	0,00	
90 TOS25/1_PR. P45.003.415	SOMMANO cad 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. Cupressus A, specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 400/450	20,00	287,82	575,64	0,00	
91 TOS25/1_PR. P51.002.002	SOMMANO cad Prodotti per segnaletica stradale verticale e orizzontale 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. 1	50,00	563,43	11'268,60	0,00	
92 TOS25/1_PR. P51.009.001	SOMMANO m Prodotti per segnaletica stradale verticale e orizzontale Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	50,00	41,22	2'061,00	0,00	
93 TOS25/1_PR CAM.P04.03 8.002	SOMMANO m Copertine in cls vibrocompresso per per murature, rispondente ai CAM, 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		12,35	617,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'720'747,40	220'512,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'720'747,40	220'512,76	
94 TOS25/1_PR CAM.P15.05 9.010	progettazione e lavori per interventi edilizi.) dimensioni 30x6 cm SOMMANO m	15,00	6,10	91,50	0,00	
95 TOS25/1_PR CAM.P15.05 9.011	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), in polietilene alta densità (PEAD) a superficie liscia, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.12 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.), per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. PN 6 diam. 20 mm, spess. 1.7 mm SOMMANO m	1'771,20	0,53	938,74	0,00	
96 TOS25/1_PR REC.P17.001. 001	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), in polietilene alta densità (PEAD) a superficie liscia, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.12 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.), per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. PN 6 diam. 32 mm, spess. 2.8 mm SOMMANO m	3'256,80	1,30	4'233,84	0,00	
97 TOS25/1_PR REC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO t	187,05	22,44	4'197,40	0,00	
98 TOS25/1_PR REC.P17.003. 102	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) SOMMANO t	20,00	191,04	3'820,80	0,00	
99 TOS25/1_PR REC.P17.004. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione -compreso il terreno prelevato da siti contaminati 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) - . fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SOMMANO t	382,14	27,70	10'585,28	0,00	
100 TOS25/1_PR REC.P17.005. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) SOMMANO t	2,00	0,00	0,00	0,00	
101 TOS25/1_RU. MCOM.	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione -compreso il terreno prelevato da siti contaminati Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio 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) SOMMANO t	1'922,31	33,76	64'897,19	0,00	
	Operaio edile Comune SOMMANO ora	90,00	33,11	2'979,90	2'335,50	78,38
	A R I P O R T A R E			1'812'492,05	222'848,26	

