



REGIONE TOSCANA



PROVINCIA FIRENZE



COMUNE PELAGO



PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO RELATIVO  
ALL'AMBITO A  
PROGETTAZIONE UNITARIA DENOMINATO  
"1D2 Ex ITALCEMENTI"

-- Via Aretina -- Loc. San Francesco

--

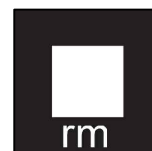
RICHIESTA INTEGRAZIONI

PROPONENTE ANCONA REAL ESTATE Srl  
Via Del Tramarino, n.9  
52100 Arezzo

GRUPPO DI LAVORO

PROGETTISTA

ARCH. ROBERTO MARIOTTINI



ASPETTI STRUTTURALI E GEOTECNICI

ING. MARCO CASI



ASPETTI GEOLOGICI - IDRAULICI - SISMICI

GEOL. FRANCO BULGARELLI

ASPETTI AMBIENTALI

GEOL. FRANCO BULGARELLI

PIND ALESSANDRO GHIANDAI

ASPETTI FORESTALI

DOTT. FEDERICO CAPPELLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. FABIO CARLI

TAVOLA

39\_URB

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA GRAFICA

VARIE

DATA

Giugno 2024



**NTC**  
PROJECT

**Loc. San Francesco - Via Aretina**  
Pelago (FI)

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** OPERE DI URBANIZZAZIONE

**COMMITTENTE:** ANCONA REAL ESTATE Srl

Arezzo, 22/05/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Marco Casi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA OPERE EDILI (SpCat 1)</b>							
1 TOS23_04.A 04.001.001	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 Scotico strada		642,00	12,000		7'704,00		
	SOMMANO m²					7'704,00	2,97	22'880,88
2 ABR22_005. 010.010.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:- in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m²) Scavo per verde pubblico Scavo per strada/viadotto	3220,00	60,00	12,000	3,000 4,500	9'660,00 3'240,00		
	SOMMANO mc					12'900,00	7,24	93'396,00
3 TOS23_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi Rinterri/rilevati		235,00	12,000	3,000	8'460,00		
	SOMMANO m³					8'460,00	8,75	74'025,00
4 TOS23_04.A 07.002.002	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 di smaltimento Vedi voce n° 2 [mc 12 900.00] Vedi voce n° 3 [m³ 8 460.00]					12'900,00 -8'460,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12'900,00 -8'460,00		
	SOMMANO m³					4'440,00	17,46	77'522,40
5 TOS23_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo		435,00	10,000		4'350,00		
	SOMMANO m²					4'350,00	0,78	3'393,00
6 TOS23_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Vedi voce n° 5 [m² 4 350.00]				0,300	1'305,00		
	SOMMANO m³					1'305,00	30,31	39'554,55
7 TOS23_14.R 01.001.002	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 800 mm 46 pali da 12 metri *(par.ug.=61,00-15)	46,00	12,00			552,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					552,00		310'771,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					552,00		310'771,83
	SOMMANO ml					552,00	159,55	88'071,60
8 ABR22E.003 .030.010.b	<i>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione</i> Casseforme muri di sostegno *(lung.=71,34-29+1-20) Casseforme setti viadotto *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=9,50+1) " *(lung.=9,50+1) " *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,50+1) " *(lung.=3,88+6,87+1) Casseforme setti viadotto h media =6,84m *(par.ug.=10,00*2)*(lung.=9,50+1) Casseforme fondazione muro di sostegno *(lung.=42,34+2,5) Casseforme fondazione setti viadotto *(lung.=2*9,5+9,5+2*9,5+10,75+10*9,5+15*4) Casseforme muretti di sostegno fine viadotto	2,00 8,00 2,00 4,00 2,00 20,00 2,00 2,00 4,00	23,34 10,50 10,50 10,50 11,75 10,50 44,84 213,25 146,00		9,000 9,000 10,000 11,000 11,000 6,840 0,400 1,000 1,500	420,12 756,00 210,00 462,00 258,50 1'436,40 35,87 426,50 876,00		
	SOMMANO mq					4'881,39	37,18	181'490,08
9 ABR22E.003 .030.030.a	<i>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.-</i> (par.ug.=420,12+756,00)*(H/peso=9-4) (H/peso=10-4) (par.ug.=462+258,5)*(H/peso=11-4) (H/peso=6,84-4)	1176,12 210,00 720,50 1436,40			5,000 6,000 7,000 2,840	5'880,60 1'260,00 5'043,50 4'079,38		
	SOMMANO mq					16'263,48	4,48	72'860,39
10 TOS23_01.B 04.005.002	<i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</i> Muri di sostegno *(lung.=71,34-29-20) Setti viadotto " " " *(lung.=3,88+6,87) Setti viadotto h media =6,84m Fondazione muro di sostegno Fondazione setti viadotto *(lung.=2*9,5+9,5+2*9,5+10,75+10*9,5) Fondazione muretti di sostegno a fine viadotto *(larg.=1+1,5)	4,00 2,00 10,00 2,00	22,34 9,50 9,50 9,50 10,75 9,50 42,34 153,25 146,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,500 4,000 2,500	9,000 9,000 10,000 11,000 11,000 6,840 0,400 1,000 0,300	201,06 342,00 95,00 209,00 118,25 649,80 42,34 613,00 219,00		
	SOMMANO m³					2'489,45	170,70	424'949,11
11 TOS23_01.B 03.001.005	<i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</i> Acciaio B450C pali Ø800 (100 kg/mc) Vedi voce n° 7 [ml 552.00] *(larg.=3,14*(0,4²)) Acciaio B450C muro di sostegno (250 kg/mc) Vedi voce n° 10 [m³ 2 489.45]			0,502	100,000 250,000	27'710,40 622'362,50		
	SOMMANO kg					650'072,90	2,85	1'852'707,77
12 TOS23_14.R 07.002.002	<i>Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 45 tonn.</i> Tiranti dividag Ø30 *(par.ug.=((4+8+13+15)*4)/2)	80,00	6,00			480,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					480,00		2'930'850,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					480,00		2'930'850,78
	SOMMANO ml					480,00	179,69	86'251,20
13 UMB22_05. 01.0050.005	<i>SOLAIO IN LASTRE AUTOPORTANTI TIPO ALVEOLARE. Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore cm 45-50 (sovraccarico totale massimo 450 Kg/mq). Solaio SPIROL 50</i>					1'430,00		
	SOMMANO mq					1'430,00	154,00	220'220,00
14 UMB22_05. 01.0060	<i>COMPENSO PER VARIAZIONE DEI CARICHI SU SOLAI. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg/mq in più. sovraccarico totale massimo 1000 Kg/mq Vedi voce n° 13 [mq 1 430.00] *(par.ug.=(1000-450)/50)</i>	11,00				15'730,00		
	SOMMANO mq					15'730,00	1,21	19'033,30
15 TOS23_01.B 04.005.002	<i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Soletta solaio 10cm Vedi voce n° 13 [mq 1 430.00]</i>				0,100	143,00		
	SOMMANO m³					143,00	170,70	24'410,10
16 TOS23_01.B 03.001.005	<i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 15 [m³ 143.00]</i>				110,000	15'730,00		
	SOMMANO kg					15'730,00	2,85	44'830,50
17 TOS23_04.B 12.001.001	<i>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 Massicciata stradale sp. 50cm *(larg.=7+1,5) Massicciata stradale-parcheggio sp. 50cm</i>		435,00 50,00	8,500 5,150	0,500 0,500	1'848,75 128,75		
	SOMMANO m³					1'977,50	49,33	97'550,07
18 TOS23_04.E 02.001.001	<i>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 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 compresso 10 cm Strato di base stradale 10cm Strato di base parcheggio 10cm</i>		642,00 50,00	8,500 5,150		5'457,00 257,50		
	SOMMANO m²					5'714,50	34,71	198'350,30
19 TOS23_04.E 02.002.001	<i>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</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'621'496,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'621'496,25
	Binder 6cm Vedi voce n° 18 [m² 5 714.50]					5'714,50		
	SOMMANO m²					5'714,50	23,16	132'347,82
20 TOS23_04.E 02.003.003	<i>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 compresso 3 cm</i> Tappeto di usura 4cm sede stradale Tappeto di usura 4cm parcheggio		642,00 50,00	7,000 5,150		4'494,00 257,50		
	SOMMANO m²					4'751,50	14,55	69'134,32
21 TOS23_04.E 02.003.004	<i>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</i> 1cm mancante dalla voce precedente Vedi voce n° 20 [m² 4 751.50]				1,000	4'751,50		
	SOMMANO m²					4'751,50	4,26	20'241,39
22 TOS23_04.E 06.002.002	<i>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</i> Zenalle parcheggio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	27,39	1'369,50
23 TOS23_01.B 04.005.002	<i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</i> Soletta marciapiede 10cm Cordolo in c.a. *(lung.=642,00-83-15) "	2,00	802,00 544,00 135,00	1,500 0,500 0,500	0,100 0,125 0,125	120,30 68,00 8,44		
	SOMMANO m³					196,74	170,70	33'583,52
24 TOS23_04.B 03.001.015	<i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante</i> Armatura soletta e cordolo Vedi voce n° 23 [m³ 196.74]				110,000	21'641,40		
	SOMMANO kg					21'641,40	2,57	55'618,40
25 TOS23_04.E 02.003.001	<i>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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi</i> Tappeto di usura 2cm marciapiede		802,00	1,500		1'203,00		
	SOMMANO m²					1'203,00	10,39	12'499,17
26 TOS23_04.E 06.017.001	<i>Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</i> Cordolo stradale prefabbricato *(lung.=642,00-83-15)		544,00			544,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					544,00		3'946'290,37





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'053'080,99
	<b>ACQUEDOTTO (SpCat 2)</b>							
29 TOS23_04.A 04.008.001	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		316,00	0,600	1,000	189,60		
	SOMMANO m³					189,60	4,84	917,66
30 UMB22_13. 15.0240.007	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,0. Tubazione in Polietilene ad Alta densità PN16 interrata Tubazione in Polietilene ad Alta densità PN16 sotto marciapiede viadotto		316,00 284,00			316,00 284,00		
	SOMMANO m					600,00	33,60	20'160,00
31 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinfianco in sabbia		316,00	0,600	0,400	75,84		
	SOMMANO m³					75,84	3,66	277,57
32 TOS23_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Rinfianco in cls		316,00	0,600	0,400	75,84		
	SOMMANO m³					75,84	170,70	12'945,89
33 TOS23_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Pozzetti di allaccio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	416,93	1'250,79
34 TOS23_PR.P 29.107.021	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1"1/2 Saracinesca tipo PAVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,37	106,37
	Parziale ACQUEDOTTO (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							35'658,28
	<b>A RIPORTARE</b>							4'088'739,27







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'148'386,03
	<b>FOGNA ACQUE METEORICHE (SpCat 5)</b>							
44 TOS23_04.A 04.008.001	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 Scavo per nuova fognatura acque meteoriche *(lung.=180+150+70) Scavo per vasca di accumulo		400,00 7,20	0,600 2,460	0,600 3,000	144,00 53,14		
	SOMMANO m³					197,14	4,84	954,16
45 TOS23_04.F 06.008.001	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. 200 mm (lung.=180+120+200)		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	37,83	18'915,00
46 TOS23_04.F 06.008.003	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. 315 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	79,63	4'777,80
47 TOS23_04.F 06.008.005	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. 500 mm (lung.=140+150)		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	185,76	53'870,40
48 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		400,00	0,600	0,600	144,00		
	SOMMANO m³					144,00	3,66	527,04
49 TOS23_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	416,93	9'172,46
50 TOS23_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	88,36	2'297,36
51 TOS23_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Vedi voce n° 50 [cad 26.00]					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	182,91	4'755,66
52 TOS23_PR.P 15.075.023	Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene alta densità (PE-HD) circolari con profilo di parete							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'243'655,91







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								4'314'322,78
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 8)</b>								
64 TOS23_04.A 04.008.001	<i>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</i>		720,00	0,600	0,600	259,20		
	SOMMANO m³					259,20	4,84	1'254,53
65 TOS23_PR.P 15.055.005	<i>Tube corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm spess. 7,7 mm</i>		720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	2,80	2'016,00
66 TOS23_RU. M10.001.004	<i>Operaio edile Comune 2 operai per posa Corrugati *(par.ug.=2*8*3)</i>	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,82	1'479,36
67 TOS23_04.E 06.025.001	<i>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 rinfilanchi 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</i>					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	387,44	8'911,12
68 UMB22_15. 08.0283.004	<i>ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70,000 ore L90 B10; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 105 lm/W) con temperatura di colore T=3000K o 4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM); fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio minore di 12000 lm Master 6 OF3 4.5-4M _ ottica STW</i>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	421,05	9'263,10
69 UMB22_15. 08.0283.005	<i>ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70,000 ore L90 B10; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 105 lm/W) con temperatura di colore T=3000K o 4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma</i>							
<b>A RIPORTARE</b>								4'337'246,89





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								4'359'250,49
<b>OPERE VERDI (SpCat 9)</b>								
73 TOS23_09.E 09.001.002	<i>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq</i>					4'820,00		
	SOMMANO m²					4'820,00	0,35	1'687,00
74 TOS23_09.E 09.005.001	<i>Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime Vedi voce n° 73 [m² 4 820.00]</i>					4'820,00		
	SOMMANO m²					4'820,00	0,18	867,60
75 TOS23_09.E 09.005.002	<i>Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. Vedi voce n° 73 [m² 4 820.00]</i>					4'820,00		
	SOMMANO m²					4'820,00	0,10	482,00
76 TOS23_09.E 09.007.001	<i>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 superfici comprese fra 500 e 2000 mq Vedi voce n° 73 [m² 4 820.00]</i>					4'820,00		
	SOMMANO m²					4'820,00	0,84	4'048,80
77 TOS23_PR.P 45.003.977	<i>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. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, circonferenza 14/16</i>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	236,06	4'721,20
78 TOS23_PR.P 45.003.459	<i>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. Diospyros F, specie kaki, nome comune Kaki, circonferenza 8/10</i>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,24	704,80
79 TOS23_PR.P 45.003.763	<i>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</i>							
<b>A RIPORTARE</b>								4'371'761,89





