

UBICAZIONE: **COMUNE DI PISA**
AREA VIA RINDI – VIA PIAVE

STAZIONE APPALTANTE: **COMUNE DI PISA**
Piazza XX Settembre, 1 – 56100 PISA P. IVA: 00159380666
PEC: comune.pisa@postacert.toscana.it

PROGETTO: **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**
MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ
DELL'ABITARE
Riqualficazione Edilizia ed urbana dell'area Via Rindi - Via Piave
CUP J53D21001390001 - CUI L00341620508202200020

OGGETTO: **PROGETTO ESECUTIVO**
Computo metrico estimativo

R.U.P.: **ING. CESARE VALLINI**

PROGETTISTI: **ING. ARCH. MATTEO BONANNI**
ING. ARCH. ANDREA PIEROTTI


REVISIONE: **02**

DATA: **OTTOBRE 2023**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DEMOLIZIONE (SpCat 1)								
	MARCIAPIEDI le operazioni di scavo sono già								
	conteggiate nelle demolizioni di strade e verde pubblico								
	(Cat 2)								
	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)								
1 / 20 TOS23/ 1_art_02.A03 .009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore MQ DI MARCIAPIEDI DA DEMOLIRE		1230,00				5,000	6'150,00	
	SOMMANO...	m²						6'150,00	4,58
									28'167,00
2 / 21 TOS23/ 1_art_01.A04 .006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 MQ DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE		1230,00				0,250	307,50	
	SOMMANO...	m³						307,50	26,47
									8'139,53
3 / 22 TOS23/ 1_art_02.A07 .001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 MQ DI MARCIAPIEDI DA DEMOLIRE		1230,00				0,050	61,50	
	SOMMANO...	m³						61,50	32,98
									2'028,27
4 / 23 TOS23/ 1_art PRRE C.P17.001.00 7	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 22 [m³ 61.50]						2,400	147,60	
	SOMMANO...	Tn						147,60	21,92
									3'235,39
	PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)								
5 / 40 TOS23/ 1_art_02.A03 .009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore MQ DI MARCIAPIEDI DA DEMOLIRE		51,00				5,000	255,00	
	SOMMANO...	m²						255,00	4,58
									1'167,90
6 / 41 TOS23/ 1_art_02.A07 .001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Vedi voce n° 40 [m² 255.00]						0,200	51,00	
	SOMMANO...	m³						51,00	32,98
									1'681,98
7 / 42 TOS23/ 1_art PRRE C.P17.001.00 7	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 40 [m² 255.00]		2,40				0,200	122,40	
	SOMMANO...	Tn						122,40	21,92
									2'683,01
	A R I P O R T A R E								47'103,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'103,08
	STRADE (Cat 3) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)								
8 / 35 TOS23/ 1_art_05.A03 .001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm MQ DI PAVIMENTAZIONE STRADALE DA DEMOLIRE tutto lo stato attuale. escluso i posti auto in autobloccanti. si suppone composta da 10cm bitumati e una fondazione da 0.5 per illuminazione pubblica		1000,00		0,500		2'980,00 -500,00		
	Sommano positivi...	m ²					2'980,00		
	Sommano negativi...	m ²					-500,00		
	SOMMANO...	m ²					2'480,00	3,64	9'027,20
9 / 36 TOS23/ 1_art_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. MQ DEI POSTI AUTO IN AUTOBLOCCANTI						195,00		
	SOMMANO...	m ²					195,00	21,83	4'256,85
10 / 37 TOS23/ 1_art_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 Vedi voce n° 35 [m ² 2 480.00] Vedi voce n° 36 [m ² 195.00]					0,500 0,500	1'240,00 97,50		
	SOMMANO...	m ³					1'337,50	44,10	58'983,75
11 / 46 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.003.00 2	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 35 [m ² 2 480.00] Vedi voce n° 37 [m ³ 1 337.50]		1,60 1,60			0,100	396,80 2'140,00		
	SOMMANO...	Tn					2'536,80	47,09	119'457,91
12 / 47 AP023	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso compreso carico trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc MQ DEI PANETTONI VERDI DOVE CI VERRANNO STRADE NEL PROGETTO, esclusi quelli che restano a verde MQ VERDE CHE DIVENTA STRADA		390,00 742,00			0,600 0,600	234,00 445,20		
	SOMMANO...	m ³					679,20	8,95	6'078,84
13 / 48 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.005.00 4	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) Vedi voce n° 47 [m ³ 679.20]		1,80				1'222,56		
	A R I P O R T A R E						1'222,56		244'907,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'222,56		244'907,63
	SOMMANO...	Tn					1'222,56	27,54	33'669,30
14 / 49 TOS23/ 1_art_05.A03 .007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm METRI LINEARI DI CORDONATO DA DEMOLIRE, tutti, sia intorno ai marciapiedi che intorno alle aiuole o parcheggi... tutto quello dello stato attuale si intende compreso la demolizione delle griglie. ATTENZIONE: i panettoni verdi con i parcheggi in autobloccanti che hanno cordonati doppi!						1'235,00		
	SOMMANO...	m					1'235,00	8,71	10'756,85
15 / 51 TOS23/ 1_art_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. METRI LINEARI DI ZANELLA DA DEMOLIRE ALLO STATO ATTUALE		720,00		0,250		180,00		
	SOMMANO...	m²					180,00	21,83	3'929,40
16 / 52 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.001.00 7	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 36 [m² 195.00] Vedi voce n° 49 [m 1 235.00] Vedi voce n° 51 [m² 180.00]		2,20 2,40 2,40		0,100	0,080 0,250 0,100	34,32 74,10 43,20		
	SOMMANO...	Tn					151,62	21,92	3'323,51
17 / 101 TOS23/ 1_art_05.E07 .001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. NUMERO DI CARTELLI DA RIMUOVERE						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	16,71	501,30
PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)									
18 / 38 TOS23/ 1_art_05.A03 .001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm MQ DI ASFALTI DA SCARIFICARE						1'920,00		
	SOMMANO...	m²					1'920,00	3,64	6'988,80
19 / 39 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.003.00 2	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 38 [m² 1 920.00]		1,60			0,100	307,20		
	A R I P O R T A R E						307,20		304'076,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						307,20		304'076,79
20 / 43 TOS23/ 1_art_05.A03 .007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm METRI LINEARI DI CORDONATO DA DEMOLIRE ALLO STATO ATTUALE, computato in percentuale forfettaria del 30%	Tn	230,00			0,300	307,20 69,00	47,09	14'466,05
	SOMMANO...	m					69,00	8,71	600,99
21 / 44 TOS23/ 1_art_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. METRI LINEARI DI ZANELLA DA DEMOLIRE ALLO STATO ATTUALE computato in percentuale forfettaria del 30%		280,00		0,250	0,300	21,00		
	SOMMANO...	m²					21,00	21,83	458,43
22 / 45 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.001.00 7	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 43 [m 69.00] Vedi voce n° 44 [m² 21.00]		2,40 2,40		0,100	0,250 0,100	4,14 5,04		
	SOMMANO...	Tn					9,18	21,92	201,23
23 / 102 TOS23/ 1_art_05.E07 .001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. NUMERO DI CARTELLI DA RIMUOVERE						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	16,71	167,10
AREE A VERDE PUBBLICO (Cat 4) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)									
24 / 97 TOS23/ 1_art_09.V02 .021.003	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 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m NUMERO DI ALBERI DA ABBATTERE						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	430,16	11'184,16
25 / 98 TOS23/ 1_art_09.V02 .017.003	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								
	A R I P O R T A R E								331'154,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								331'154,75
	e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamento tronco superiore a 40 cm Vedi voce n° 97 [cad 26.00]						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	111,56	2'900,56
26 / 99 TOS23/ 1_art_09.V01 .022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. METRI LINEARI DI SIEPI DA RIMUOVERE MQ IN Pianta di CESPUGLI DA RIMUOVERE			50,00	1,200		60,00 50,00		
	SOMMANO...	m²					110,00	1,26	138,60
27 / 100 TOS23/ 1_art_PRR C.P17.002.00 1	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) peso specifico 750kg/mc, si suppone mediamente che ciascuna pianta produca volume di legno pari ad un fusto di 50cmq alto 23 m Vedi voce n° 97 [cad 26.00] si suppone che siepi e cespugli contengano in volume 80% di vuoti, 20% di pieno tra legno e fogliame Vedi voce n° 99 [m² 110.00]		0,75	0,50		23,000	224,25		
	SOMMANO...	Tn	0,75	0,20		1,500	24,75	180,48	44'939,52
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6)								
28 / 73 TOS23/ 1_art_05.A03 .001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm		1000,00		0,500		500,00		
	SOMMANO...	m²					500,00	3,64	1'820,00
29 / 74 TOS23/ 1_art_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 Vedi voce n° 73 [m² 500.00]					0,500	250,00		
	SOMMANO...	m³					250,00	44,10	11'025,00
30 / 75 TOS23/ 1_art_PRR C.P17.003.00 2	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 73 [m² 500.00] Vedi voce n° 74 [m³ 250.00]		1,60 1,60			0,100	80,00 400,00		
	SOMMANO...	Tn					480,00	47,09	22'603,20
31 / 76	Esecuzione di tutte le opere necessarie per lo								
	A R I P O R T A R E								414'581,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								414'581,63
EC01	smantellamento di ogni singolo palo e corpo illuminante esistente. Nel prezzo è compresa la messa in sicurezza dell'impianto elettrico, il sezionamento della linea elettrica di collegamento al palo, la rimozione del collare di bloccaggio del palo con la relativa sabbia di piombatura, lo sfilaggio del palo con mezzo meccanico ed il disassemblaggio del corpo illuminante dal palo. Il materiale recuperato (in particolar modo il palo ed il corpo illuminante esistente) sarà immagazzinato, da parte della Ditta Appaltatrice, nei luoghi indicati dalla D.L.. Il materiale non efficiente sarà trasportato alle pubbliche discariche a cura e spese della Ditta Appaltatrice. Sono compresi gli oneri di scarica e per i mezzi d'opera. Via Rindi - Via Piave						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	42,41	678,56
32 / 77 EC02	Al fine di poter suddividere l'intera opera in più lotti, oneri per la messa in sicurezza dell'impianto, la realizzazione di sezionamenti delle linee elettriche esistenti, collegamenti provvisori, Kit per la realizzazione di derivazione e/o giunzione elettrica in pozzetto, linee elettriche del tipo FG16R16, apertura e chiusura dei pozzetti, il tutto secondo indicazioni della D.L.. E' compresa la segnalazione e/o delimitazione dell'area di intervento. Via Rindi - Via Piave						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	368,63	1'843,15
	PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)								
33 / 90 EC01	Esecuzione di tutte le opere necessarie per lo smantellamento di ogni singolo palo e corpo illuminante esistente. Nel prezzo è compresa la messa in sicurezza dell'impianto elettrico, il sezionamento della linea elettrica di collegamento al palo, la rimozione del collare di bloccaggio del palo con la relativa sabbia di piombatura, lo sfilaggio del palo con mezzo meccanico ed il disassemblaggio del corpo illuminante dal palo. Il materiale recuperato (in particolar modo il palo ed il corpo illuminante esistente) sarà immagazzinato, da parte della Ditta Appaltatrice, nei luoghi indicati dalla D.L.. Il materiale non efficiente sarà trasportato alle pubbliche discariche a cura e spese della Ditta Appaltatrice. Sono compresi gli oneri di scarica e per i mezzi d'opera. Piazzale Sicilia						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	42,41	593,74
	COSTRUZIONE (SpCat 2) FOGNATURA METEORICA (Cat 1) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)								
34 / 1 TOS23/ 1_art_01.F06 .010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm pozzetti tipo pisa per connessione pluviali (punti ROSSI segnati in planimetria tav.FO.T05) edificio prima fila nord, ovest edificio prima fila nord, est edificio seconda fila nord, ovest						8,00 8,00 7,00		
	A R I P O R T A R E						23,00		417'697,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23,00		417'697,08
	edificio seconda fila nord, est edificio fila centrale, ovest edificio fila centrale, est edificio sud edifici sul confine ovest del lotto I						8,00 12,00 10,00 7,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					67,00	162,58	10'892,86
35 / 2 TOS23/ 1_art_04.F06 .023.001	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; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetto di caditoia stradale (punti GIALLI segnati in planimetria tav.FO.T05) Pozzetto caditoia verde pubblico (punti VERDI segnati in planimetria tav.FO.T05)						31,00 31,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	88,38	5'479,56
36 / 3 TOS23/ 1_art_PR.P0 7.112.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm. Vedi voce n° 2 [cad 62.00]						62,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	176,95	10'970,90
37 / 4 AP005	Posa in opera o ripristino a quota di Coperchio e telaio o griglia in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 Analisi a partire da 04.F06.053.001 Vedi voce n° 3 [cad 62.00]						62,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	150,95	9'358,90
38 / 5 AP001	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 e coperchio, esclusi: scavo e rinterro. dimensioni esterne 100x140x100 sp10 pozzetti di ispezione in linea 033, 034, 034bis, 036, 037, 037bis, 039, 040bis, 044bis, 045, 046, 047, 049, 050, 051, 052, 053, 054						18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	1'064,11	19'153,98
39 / 6 AP002	Fornitura e posa in opera prolunga per pozzetto fognario. dimensioni esterne 100x140x50 sp10 Vedi voce n° 5 [cadauno 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	291,90	5'254,20
40 / 7 AP003	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 e coperchio, esclusi: scavo e rinterro. dimensioni esterne 180x180x100 sp10 Pozzetti di ispezione in linea 040, 041, 044, 048, OUT4, OUT5, OUT6, OUT7, OUT8						9,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		478'807,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		478'807,48
	SOMMANO...	cadauno					9,00	2'364,22	21'277,98
41 / 8 AP004	Fornitura e posa in opera prolunga per pozzetto fognario. dimensioni esterne 180x180x50 sp15 Vedi voce n° 7 [cadauno 9.00]						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	388,11	3'492,99
42 / 9 TOS23/ 1_art_04.A04 .011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Vedi voce n° 1 [cad 67.00] Vedi voce n° 2 [cad 62.00] Vedi voce n° 5 [cadauno 18.00] Vedi voce n° 7 [cadauno 9.00]			0,80 0,80 1,00 1,80	0,800 0,800 1,400 1,800	0,800 0,800 1,500 1,500	34,30 31,74 37,80 43,74		
	SOMMANO...	m³					147,58	1,38	203,66
43 / 10 TOS23/ 1_art_01.F06 .002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm condotte di connessione alla rete fognaria, oltre 15% per deviazioni e raccordi 4+3+3+5.4+5.3+5.3+5.5+5.8+5.8+6.6+5.8+5.8+5.6+ 5.3+2.4+5.5+5.4+2.9+6.4+6.4+10+3.9+6.9+6.9+6.9+6.9+ 5.4+5.4+6.9+6.9+6.9+6.9+3.8+6.9+6.9+6.9+6.6+6.9+6.9+ 6.6+3.7+15.1+5.7+4.2+4.2+12.3+8.6+5.1+10.9+8+5+5+8+ 3+4.9+5+8+4.5+1.5+2+2.5+3+5.9+4.9+3+2.2+4.4+3.5+ 7.7+4.2+4.2+7.7+7.7+7.8+2.7+2.7+4.6+2.3+2.3		1,15	450,00			517,50		
	SOMMANO...	m					517,50	32,79	16'968,83
44 / 11 TOS23/ 1_art_04.F06 .008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm 034bis-034 033-034 037bis-037 036-037 040bis-040 045-046 054-OUT8 053-OUT7 052-OUT6 049-050			6,10 29,00 4,80 28,10 6,20 19,70 30,70 27,90 23,80 18,00			6,10 29,00 4,80 28,10 6,20 19,70 30,70 27,90 23,80 18,00		
	SOMMANO...	m					194,30	53,27	10'350,36
45 / 12 TOS23/ 1_art_04.F06 .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 039-040 044bis-044 046-047 050-051 051-OUT5			28,90 4,40 19,50 23,40 16,60			28,90 4,40 19,50 23,40 16,60		
	SOMMANO...	m					92,80	79,92	7'416,58
	A R I P O R T A R E								538'517,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								538'517,88
46 / 13 TOS23/ 1_art_04.F06 .008.004	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. 400 mm 034-037 047-048			20,20 24,00			20,20 24,00		
	SOMMANO...	m					44,20	122,65	5'421,13
47 / 14 TOS23/ 1_art_04.F06 .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 037-040 040-041			22,70 23,00			22,70 23,00		
	SOMMANO...	m					45,70	186,05	8'502,49
48 / 15 TOS23/ 1_art_04.F06 .008.006	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. 630 mm 041-044 044-048 048-OUT4			22,80 2,80 30,70			22,80 2,80 30,70		
	SOMMANO...	m					56,30	321,49	18'099,89
49 / 16 AP022	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50. Analisi a partire da 04.A04.008.001 e 04.A04.009.002 Vedi voce n° 10 [m 517.50] Vedi voce n° 11 [m 194.30] Vedi voce n° 12 [m 92.80] Vedi voce n° 13 [m 44.20] Vedi voce n° 14 [m 45.70] Vedi voce n° 15 [m 56.30] per illuminazione pubblica				0,500 0,500 0,600 0,700 0,800 1,000	0,800 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	207,00 145,73 83,52 46,41 54,84 84,45 -200,00		
	Sommano positivi...	m³					621,95		
	Sommano negativi...	m³					-200,00		
	SOMMANO...	m³					421,95	10,64	4'489,55
50 / 17 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.005.10 4	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 16 [m³ 421.95]					1,800	759,51		
	SOMMANO...	Tn					759,51	24,87	18'889,01
51 / 18 TOS23/ 1_art_01.B04 .003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Vedi voce n° 11 [m 194.30] Vedi voce n° 12 [m 92.80] Vedi voce n° 13 [m 44.20]				0,500 0,600 0,700	0,200 0,200 0,200	19,43 11,14 6,19		
	A R I P O R T A R E						36,76		593'919,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						36,76		593'919,95
	Vedi voce n° 14 [m 45.70] Vedi voce n° 15 [m 56.30]				0,800 1,000	0,200 0,200	7,31 11,26		
	SOMMANO...	m³					55,33	150,14	8'307,25
52 / 19 TOS23/ 1_art_05.A09 .001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Vedi voce n° 10 [m 517.50] Vedi voce n° 11 [m 194.30] Vedi voce n° 12 [m 92.80] Vedi voce n° 13 [m 44.20] Vedi voce n° 14 [m 45.70] Vedi voce n° 15 [m 56.30]				0,500 0,500 0,600 0,700 0,800 1,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	103,50 38,86 22,27 12,38 14,62 22,52		
	SOMMANO...	m³					214,15	45,53	9'750,25
	MARCIAPIEDI le operazioni di scavo sono già conteggiate nelle demolizioni di strade e verde pubblico (Cat 2)								
53 / 24 TOS23/ 1_art_01.B04 .005.003	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 S5 MQ DI MARCIAPIEDI che non sono vialetti DA REALIZZARE supposti soletta o mensola a sbalzo di 15cm		1490,00			0,150	223,50		
	SOMMANO...	m³					223,50	176,02	39'340,47
54 / 25 TOS23/ 1_PR.P10.90 0.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Piazzamento pompa						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	308,53	3'702,36
55 / 26 TOS23/ 1_PR.P10.90 0.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 24 [m³ 223.50]						223,50		
	SOMMANO...	m³					223,50	11,18	2'498,73
56 / 27 TOS23/ 1_art_01.B03 .001.005	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° 24 [m³ 223.50]					135,000	30'172,50		
	SOMMANO...	kg					30'172,50	2,89	87'198,53
57 / 28 TOS23/ 1_art_04.E06 .011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100								
	A R I P O R T A R E								744'717,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								744'717,54
	METRI LINEARI DI CORDONATO DA REALIZZARE dei soli marciapiedi e vialetti, esclusi quelli stradali						710,00		
	SOMMANO...	m					710,00	23,25	16'507,50
58 / 29 TOS23/ 1_art_04.A05 .005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. MQ DI VIALETTI che non sono marciapiedi SUPPOSTI CON GETTO 15cm DEBOLMENTE ARMATO a doppio foglio di rete						310,00		
	SOMMANO...	m²					310,00	0,74	229,40
59 / 30 TOS23/ 1_art_02.B04 .001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 Vedi voce n° 29 [m³ 310.00]					0,150	46,50		
	SOMMANO...	m³					46,50	221,30	10'290,45
60 / 31 TOS23/ 1_art_01.B03 .001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Vedi voce n° 30 [m³ 46.50]					125,000	5'812,50		
	SOMMANO...	kg					5'812,50	2,79	16'216,88
61 / 32 TOS23/ 1_art_04.E06 .020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I- II-III, 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 Sp.6- 7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa MQ DI MARCIAPIEDI che non sono vialetti DA REALIZZARE Vedi voce n° 29 [m² 310.00]						1'191,00 310,00		
	SOMMANO...	m²					1'501,00	36,43	54'681,43
62 / 33 TOS23/ 1_01.E02.02 5.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- "WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo Blocchi loges		10,00	2,00		0,600	12,00		
	SOMMANO...	ml					12,00	107,55	1'290,60
63 / 34 TOS23/ 1_01.E02.02	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi								
	A R I P O R T A R E								843'933,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								843'933,80
5.006	trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo Blocchi loges		10,00	4,00		0,600	24,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	69,55	1'669,20
	PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)								
64 / 67 TOS23/ 1_art_04.E06 .020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, 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 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Vedi voce n° 40 [m² 255.00]						255,00		
	SOMMANO...	m²					255,00	36,43	9'289,65
	STRADE (Cat 3) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)								
65 / 50 TOS23/ 1_art_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. regolarizzazione della superficie grezza, formazione di quote e pendenze in preparazione del pacchetto stradale MQ TOTALI DI STRADE DA REALIZZARE AL LORDO DELL'INGOMBRO DI ZANELLE E CORDONATI		2285,00			0,200	457,00		
	SOMMANO...	m³					457,00	3,75	1'713,75
66 / 53 TOS23/ 1_art_04.F06 .053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) NUMERO DI CHIUSINI ESISTENTI IN PIETRA, CHE CADONO ALL'INTERNO DELLE STRADE DI PROGETTO						105,00		
	SOMMANO...	cad					105,00	393,06	41'271,30
67 / 54 TOS23/ 1_art_04.B12 .001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm MQ TOTALI DI STRADE DA REALIZZARE AL LORDO DELL'INGOMBRO DI CORDONATI E ZANELLE		2790,00			0,500	1'395,00		
	SOMMANO...	m³					1'395,00	49,42	68'940,90
	A R I P O R T A R E								966'818,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								966'818,60
68 / 55 TOS23/ 1_art_04.E06 .002.001	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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa METRI LINEARI DI ZANELLA E CORDONATO STRADALI, esclusi quindi i cordonati di vialetti e marciapiedi						590,00		
	SOMMANO...	m					590,00	19,19	11'322,10
69 / 56 TOS23/ 1_art_04.F06 .053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) NUMERO DI CHIUSINI IN PIETRA ESISTENTI CHE CADONO IN FUTURE AREE VERDI						110,00		
	SOMMANO...	cad					110,00	393,06	43'236,60
70 / 57 TOS23/ 1_art_09.E09 .003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. MQ DI AREA VERDE CHE RIMANE A VERDE si suppone di fare un ricarico medio di 10cm per livellare e portare a quota marciapiedi MQ DI ASFALTI CHE DIVENTANO VERDE si suppone di dover sostituire i 60cm di pavimentazione rimossi		1300,00			0,100	130,00		
			1500,00			0,600	900,00		
	SOMMANO...	m³					1'030,00	58,45	60'203,50
71 / 58 TOS23/ 1_art_04.E06 .011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Vedi voce n° 55 [m 590.00]						590,00		
	SOMMANO...	m					590,00	23,25	13'717,50
72 / 59 TOS23/ 1_art_04.E02 .002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm MQ DI NUOVE STRADE DA REALIZZARE, al netto dell'ingombro delle zanelle						2'550,00		
	SOMMANO...	m²					2'550,00	23,19	59'134,50
73 / 60 TOS23/ 1_art_04.E02 .003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 59 [m² 2 550.00]						2'550,00		
	SOMMANO...	m²					2'550,00	14,57	37'153,50
	A R I P O R T A R E								1'191'586,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'191'586,30
74 / 61 TOS23/ 1_art_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 traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 METRI LINEARI DI SEGNALETICA ORIZZONTALE, solo le linee, quindi linea d'asse, linea lungo la zanella e linee dei contorni parcheggi			700,00			700,00		
	SOMMANO...	m					700,00	0,37	259,00
75 / 62 TOS23/ 1_art_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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc MQ DI SCRITTE E ZEBRATURE A TERRA vuoto per pieno						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	3,63	726,00
76 / 103 TOS23/ 1_art_04.E07 .005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. NUMERO DI CARTELLI NUOVI DA POSIZIONARE						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	29,60	888,00
77 / 104 TOS23/ 1_art_04.E07 .005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Vedi voce n° 103 [cad 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	7,03	210,90
78 / 107 TOS23/ 1_art_PR.P5 1.006.009	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, 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. Dimensione cm 60x90 con pellicola retroriflettente cl. 1 Vedi voce n° 103 [cad 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	93,16	2'794,80
79 / 109 TOS23/ 1_art_PR.P5 1.009.001	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 Vedi voce n° 103 [cad 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	13,21	396,30
80 / 111 TOS23/ 1_art_PR.P5 1.011.001	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 48 mm Vedi voce n° 103 [cad 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	2,21	66,30
81 / 114 TOS23/	Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre								
	A R I P O R T A R E								1'196'927,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'196'927,60
1 art PRCA M.P13.010.0 41	al paragrafo 2.5.4 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.).Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 profilo per bordatura aiuole altezza 12 cm spessore 7 mm semplicemente infisso nel terreno prima della posa del cemento architettonico. La posa in opera è già contemplata nella voce del cemento architettonico METRI LINEARI DI BORDATURA		7900,00	555,00	0,120	0,007	3'682,98		
	SOMMANO...	kg					3'682,98	1,57	5'782,28
82 / 115 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	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) tondini ø16/40 L=50 cm sulla bordatura		2,50	555,00	0,500	1,600	1'110,00		
	SOMMANO...	kg					1'110,00	2,89	3'207,90
83 / 116 AP006	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cm ² con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre fibrillate in prolipopilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. il dosaggio del composto sarà di 25 kg/mc. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera prima del getto di rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10. Alla fine del getto previa stagionatura e lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 4-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà copo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare avista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali inserti in pietra o altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq. Vedi voce n° 113 [m ² 1 035.00]						1'035,00		
	SOMMANO...	mq					1'035,00	81,44	84'290,40
84 / 129 AP015	Realizzazione di portali metallici per rampicanti, compreso di: - struttura in acciaio S275 composta da profili HEA 160, n. 2 montanti h = 3.00 m e un traverso L = 5.00 m, tra loro saldati in officina e bullonati a terra; - fondazione in calcestruzzo dimensioni 80x80x80 cm per ogni montante, armata con staffe nelle due direzioni, compreso fornitura, getto e pompaggio del calcestruzzo e tutte le lavorazioni per la sagomatura e realizzazione delle gabbie di armatura; - verniciatura a polvere in colore a scelta della DL; il tutto meglio rappresentato negli elaborati grafici. Compreso ogni altro onere e magistero per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. N. PORTALI						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		1'290'208,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		1'290'208,18
	SOMMANO...	cadauno					10,00	1'328,86	13'288,60
85 / 130 DEI23- NC_215019a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura portali Vedi voce n° 129 [cadauno 10.00]					434,720	4'347,20		
	SOMMANO...	kg					4'347,20	0,56	2'434,43
	P I A Z Z A L E S I C I L I A (SbCat 2)								
86 / 65 TOS23/ 1_art_04.F06 .053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) NUMERO DI CHIUSINI ESISTENTI IN PIETRA, CHE CADONO ALL'INTERNO DELLE STRADE DI PROGETTO						78,00		
	SOMMANO...	cad					78,00	393,06	30'658,68
87 / 66 TOS23/ 1_art_04.E06 .002.001	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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Vedi voce n° 44 [m² 21.00]						21,00		
	SOMMANO...	m					21,00	19,19	402,99
88 / 68 TOS23/ 1_art_04.E06 .010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Vedi voce n° 43 [m 69.00]						69,00		
	SOMMANO...	m					69,00	29,19	2'014,11
89 / 69 TOS23/ 1_art_PR.P0 4.001.002	Mattone in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 Vedi voce n° 68 [m 69.00]		20,00				1'380,00		
	SOMMANO...	cad					1'380,00	0,71	979,80
90 / 70 TOS23/ 1_art_04.E02 .003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 38 [m² 1 920.00]						1'920,00		
	SOMMANO...	m²					1'920,00	14,57	27'974,40
91 / 71 TOS23/ 1_art_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 traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 METRI LINEARI DI SEGNALETICA ORIZZONTALE, solo le linee, quindi linea d'asse, linea lungo la zanella e								
	A R I P O R T A R E								1'367'961,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'367'961,19	
92 / 72 TOS23/ 1_art_04.E07 .001.004	linee dei contorni parcheggi	m		200,00			200,00	0,37	74,00	
	SOMMANO...						200,00			
	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 MQ DI SCRITTE E ZEBRATURE A TERRA vuoto per pieno	m²					80,00	3,63	290,40	
							SOMMANO...			80,00
93 / 105 TOS23/ 1_art_04.E07 .005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. NUMERO DI CARTELLI NUOVI DA POSIZIONARE	cad					10,00	29,60	296,00	
	SOMMANO...						10,00			
	94 / 106 TOS23/ 1_art_04.E07 .005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Vedi voce n° 105 [cad 10.00]					cad	10,00	7,03	70,30
		SOMMANO...						10,00		
95 / 108 TOS23/ 1_art_PR.P5 1.006.009	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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. Dimensione cm 60x90 con pellicola retroriflettente cl. 1 Vedi voce n° 105 [cad 10.00]	cad					10,00	93,16	931,60	
	SOMMANO...						10,00			
	96 / 110 TOS23/ 1_art_PR.P5 1.009.001	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 Vedi voce n° 105 [cad 10.00]					ml	10,00	13,21	132,10
		SOMMANO...						10,00		
97 / 112 TOS23/ 1_art_PR.P5 1.011.001		Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 48 mm Vedi voce n° 105 [cad 10.00]					cad	10,00	2,21	22,10
		SOMMANO...						10,00		
	98 / 117 AP006	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cmq con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre fibrillate in prolipopilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire								
		A R I P O R T A R E								1'369'777,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'369'777,69
99 / 123 TOS23/ 1_art_PRCA M.P13.010.0 41	al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. il dosaggio del composto sarà di 25 kg/mc. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera prima del getto di rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10. Alla fine del getto previa stagionatura e lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 4-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà copo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare avista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali inserti in pietra o altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq. MQ AREA CENTRALE	mq					700,00	81,44	57'008,00
	SOMMANO...						700,00		
	Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.5.4 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.).Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 profilo per bordatura aiuole altezza 10cm spessore 4mm semplicemente infisso nel terreno prima della posa del cemento architettonico. La posa in opera è già contemplata nella voce del cemento architettonico METRI LINEARI DI BORDATURA						90,00		
	SOMMANO...						90,00		
100 / 63 TOS23/ 1_art_04.E09 .001.001	AREE A VERDE PUBBLICO (Cat 4) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)	kg	7500,00	30,00	0,100	0,004		1,57	141,30
	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 MQ DI AREA VERDE CHE RIMANE A VERDE MQ DI ASFALTI CHE DIVENTANO VERDE						1'380,00 1'420,00		
	SOMMANO...						2'800,00		
101 / 64 TOS23/ 1_art_09.V01 .010.001	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. in piccole superfici fino a 300 mq Vedi voce n° 63 [m² 2 800.00]	m²					2'800,00	0,13	364,00
	SOMMANO...						2'800,00		
102 / 113 TOS23/ 1_art_04.A05	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata,								
	A R I P O R T A R E								1'428'718,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'428'718,99
.005.001	esclusa dal prezzo. MQ DI PERCORSO PEDONALE						1'035,00		
	SOMMANO...	m²					1'035,00	0,74	765,90
	ASSISTENZE ALL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5)								
103 / 80 TOS23/ 1_art_04.A04 1.008.001	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 Vedi voce n° 79 [m 1 000.00]				0,500	1,000	500,00		
	SOMMANO...	m³					500,00	4,94	2'470,00
104 / 82 TOS23/ 1_art_04.A04 1.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 81 [cad 45.00]			0,80	0,800	0,800	23,04		
	SOMMANO...	m³					23,04	1,38	31,80
	PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)								
105 / 92 TOS23/ 1_art_04.A04 1.008.001	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 Vedi voce n° 91 [m 150.00]				0,500	1,000	75,00		
	SOMMANO...	m³					75,00	4,94	370,50
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)								
106 / 78 TOS23/ 1_01.F06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Via Rindi - Via Piave						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	113,12	1'583,68
107 / 79 TOS23/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Via Rindi - Via Piave			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00	9,84	9'840,00
108 / 81 EC03	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v., con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione 40*40 cm con chiusino in ghisa, completo di								
	A R I P O R T A R E								1'443'780,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'443'780,87
	almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato. Dimensioni esterne 60x60xh60 per pali di altezza fino a 5 m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo, i reinterri ed il palo dell'illuminazione. E' compreso inoltre la posa entro scavo predisposto e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Via Rindi - Via Piave						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	262,53	11'813,85
109 / 83 TOS23/ 1_06.I05.110 .004	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 6 mmq. Via Rindi - Via Piave			3500,00			3'500,00		
	SOMMANO...	m					3'500,00	3,62	12'670,00
110 / 84 EC04	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR (EN 10025) nelle dimensioni di progetto e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, completo di asola entrata cavi, applicazione della taschina di messa a terra, asola per morsettiera, con testa di diametro mm.60 idonea al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti, completo di fori ed asole per il fissaggio alla base come da progetto, zincatura completa mediante immersione in vasche di zinco fuso spessore conforme alle norme UNI EN ISO 1461, completo di etichetta CE e portella corredata di sistema di chiusura triangolare. Dimensioni: altezza totale 4,5 m, altezza fuori terra 4 m, diametro di base 105 mm, diametro sommità 60 mm spessore 3 mm, fasciatura termorestringente alla base del palo, colore grafite 01. E' compreso nel prezzo la posa in opera del palo su plinto già predisposto, la piombatura con sabbia e costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione), l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Via Rindi - Via Piave						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	449,85	20'243,25
111 / 85 EC06	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a LED, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente il gruppo ottico, il cablaggio e lo schermo; il sostegno del corpo illuminante realizzato con due aste sagomate e attacco								
	A R I P O R T A R E								1'488'507,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'488'507,97
	<p>palo integrato in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm, guarnizione siliconica tra corpo e schermo, moduli ottici aventi riflettori in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%., sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, valvola per la stabilizzazione della pressione, gruppo ottico protetto da schermo in vetro piano temperato antigraffio spessore 5mm, verniciatura esterna con polveri poliestere e processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, efficienza ottica ≥ 85%, emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico, protezione termica contro il corto circuito, dispositivo di protezione alle sovratensioni . Sistema di regolazione denominato mezzanotte virtuale da realizzare con alimentatori dotati di profilo dimming DDF2 (da confermare in fase d'ordine e secondo indicazioni della D.L.). Marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lifetime minimo di 100.000ore L90B10 @ Tq=25°C, 500mA - Grado di protezione IP66 - Resistenza meccanica IK08 - Temperatura di colore sorgente LED 4000K - CRI >70 - Classe di isolamento II - Fusibile 8 A (ritardato) - Protezione sovratensioni SPD fino a 10kV a modo comune e differenziale 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita - Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz, - Dimensioni 470x520x70 mm - Colore grafite 01 - Potenza totale 27 W - Flusso luminoso apparecchio 3010 lm - Efficienza apparecchio 111,48 lm/W <p>E' compreso inoltre l'ancoraggio al palo, gli allacciamenti elettrici con cavo FG16R16 1x2x4 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipologia "A" - Tipo AEC Illuminazione mod. ARYA (ARYA TP 2Z8 STU-S 4.50-1M) o equivalente Via Rindi - Via Piave</p>						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	476,32	2'857,92
112 / 86 EC07	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a LED, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente il gruppo ottico, il cablaggio e lo schermo; il sostegno del corpo illuminante realizzato con due aste sagomate e attacco palo integrato in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm, guarnizione siliconica tra corpo e schermo, moduli ottici aventi riflettori in alluminio puro 99.85% con finitura								
	A R I P O R T A R E								1'491'365,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'491'365,89
	<p>superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%., sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, valvola per la stabilizzazione della pressione, gruppo ottico protetto da schermo in vetro piano temperato antigraffio spessore 5mm, verniciatura esterna con polveri poliestere e processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, efficienza ottica $\geq 85\%$, emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico, protezione termica contro il corto circuito, dispositivo di protezione alle sovratensioni . Sistema di regolazione denominato mezzanotte virtuale da realizzare con alimentatori dotati di profilo dimming DDF2 (da confermare in fase d'ordine e secondo indicazioni della D.L.). Marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lifetime minimo di 100.000ore L90B10 @ $T_q=25^{\circ}C$, 500mA - Grado di protezione IP66 - Resistenza meccanica IK08 - Temperatura di colore sorgente LED 4000K - CRI > 70 - Classe di isolamento II - Fusibile 8 A (ritardato) - Protezione sovratensioni SPD fino a 10kV a modo comune e differenziale 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita - Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz, - Dimensioni 470x520x70 mm - Colore grafite 01 - Potenza totale 40,5 W - Flusso luminoso apparecchio 4910 lm - Efficienza apparecchio 121,23 lm/W <p>E' compreso inoltre l'ancoraggio al palo, gli allacciamenti elettrici con cavo FG16R16 1x2x4 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipologia "B" - Tipo AEC Illuminazione mod. ARYA (ARYA TP 2Z8 S 4.40-2M) o equivalente Via Rindi - Via Piave</p>						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	504,01	6'552,13
113 / 87 EC08	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a LED, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente il gruppo ottico, il cablaggio e lo schermo; il sostegno del corpo illuminante realizzato con due aste sagomate e attacco palo integrato in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm, guarnizione siliconica tra corpo e schermo, moduli ottici aventi riflettori in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%., sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, valvola per la stabilizzazione della pressione, gruppo ottico protetto da schermo in vetro piano temperato</p>								
	A R I P O R T A R E								1'497'918,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'497'918,02
114 / 88 EC09	antigraffio spessore 5mm, verniciatura esterna con polveri poliestere e processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, efficienza ottica ≥ 85%, emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico, protezione termica contro il corto circuito, dispositivo di protezione alle sovratensioni . Sistema di regolazione denominato mezzanotte virtuale da realizzare con alimentatori dotati di profilo dimming DDF2 (da confermare in fase d'ordine e secondo indicazioni della D.L.). Marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Avente le seguenti caratteristiche: - Lifetime minimo di 100.000ore L90B10 @ Tq=25°C, 500mA - Grado di protezione IP66 - Resistenza meccanica IK08 - Temperatura di colore sorgente LED 4000K - CRI >70 - Classe di isolamento II - Fusibile 8 A (ritardato) - Protezione sovratensioni SPD fino a 10kV a modo comune e differenziale 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita - Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz, - Dimensioni 470x520x70 mm - Colore grafite 01 - Potenza totale 27 W - Flusso luminoso apparecchio 3010 lm - Efficienza apparecchio 111,48 lm/W E' compreso inoltre l'ancoraggio al palo, gli allacciamenti elettrici con cavo FG16R16 1x2x4 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Tipologia "C" - Tipo AEC Illuminazione mod. ARYA (ARYA TP 2Z8 STU-W 4.50-1M) o equivalente Via Rindi - Via Piave						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	476,32	6'192,16
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a LED, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente il gruppo ottico, il cablaggio e lo schermo; il sostegno del corpo illuminante realizzato con due aste sagomate e attacco palo integrato in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm, guarnizione siliconica tra corpo e schermo, moduli ottici aventi riflettori in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%., sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, valvola per la stabilizzazione della pressione, gruppo ottico protetto da schermo in vetro piano temperato antigraffio spessore 5mm, verniciatura esterna con polveri poliestere e processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sorgente luminosa								
	A R I P O R T A R E								1'504'110,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'504'110,18	
115 / 89 EC05	costituita da LED ad alta efficienza, efficienza ottica ≥ 85%, emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico, protezione termica contro il corto circuito, dispositivo di protezione alle sovratensioni . Sistema di regolazione denominato mezzanotte virtuale da realizzare con alimentatori dotati di profilo dimming DDF2 (da confermare in fase d'ordine e secondo indicazioni della D.L.). Marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Avente le seguenti caratteristiche: - Lifetime minimo di 100.000ore L90B10 @ Tq=25°C, 500mA - Grado di protezione IP66 - Resistenza meccanica IK08 - Temperatura di colore sorgente LED 4000K - CRI >70 - Classe di isolamento II - Fusibile 8 A (ritardato) - Protezione sovratensioni SPD fino a 10kV a modo comune e differenziale 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita - Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz, - Dimensioni 470x520x70 mm - Colore grafite 01 - Potenza totale 27 W - Flusso luminoso apparecchio 2950 lm - Efficienza apparecchio 109,26 lm/W E' compreso inoltre l'ancoraggio al palo, gli allacciamenti elettrici con cavo FG16R16 1x2x4 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Tipologia “D” - Tipo AEC Illuminazione mod. ARYA (ARYA TP 2Z8 S03 4.50-1M) o equivalente Via Rindi - Via Piave						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	476,32	6'192,16	
</										

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'514'017,04
	SOMMANO...	m³					200,00		
							200,00	10,64	2'128,00
117 / 136 TOS23/ 1_art_PRRE C.P17.005.10 4	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 135 [m³ 200.00]								
	SOMMANO...	Tn					1,800	360,00	
								360,00	24,87
	PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)								
118 / 91 TOS23/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Piazzale Sicilia			150,00					
	SOMMANO...	m						150,00	
								150,00	9,84
119 / 93 TOS23/ 1_06.I05.110 .004	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 6 mmq. Piazzale Sicilia			400,00					
	SOMMANO...	m						400,00	
								400,00	3,62
120 / 94 EC04	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR (EN 10025) nelle dimensioni di progetto e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, completo di asola entrata cavi, applicazione della taschina di messa a terra, asola per morsetti, con testa di diametro mm.60 idonea al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti, completo di fori ed asole per il fissaggio alla base come da progetto, zincatura completa mediante immersione in vasche di zinco fuso spessore conforme alle norme UNI EN ISO 1461, completo di etichetta CE e portella corredata di sistema di chiusura triangolare. Dimensioni: altezza totale 4,5 m, altezza fuori terra 4 m, diametro di base 105 mm, diametro sommità 60 mm spessore 3 mm, fasciatura termorestringente alla base del palo, colore grafite 01. E' compreso nel prezzo la posa in opera del palo su plinto già predisposto, la piombatura con sabbia e costruzione di								
	A R I P O R T A R E								1'528'022,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'528'022,24
121 / 95 EC05	collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione), l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Piazzale Sicilia	cad					14,00	449,85	6'297,90
	SOMMANO...						14,00		
	Fornitura e posa in opera di kit per la realizzazione di derivazione e/o giunzione elettrica in pozzetto predisposto da linea dorsale a linea derivata (apparecchio o palo), per cavi FG16R16 2x1x4 e/o 6 mmq passante e derivati. Sono compresi i morsetti a "C", il kit al gel o equivalente, scatola di contenimento, accessori, gli oneri per la messa in sicurezza dell'impianto esistente, l'apertura e chiusura dei pozzetti e quanto altro necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Piazzale Sicilia						14,00		
	SOMMANO...						14,00		
122 / 96 EC08	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a LED, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente il gruppo ottico, il cablaggio e lo schermo; il sostegno del corpo illuminante realizzato con due aste sagomate e attacco palo integrato in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm, guarnizione siliconica tra corpo e schermo, moduli ottici aventi riflettori in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%., sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, valvola per la stabilizzazione della pressione, gruppo ottico protetto da schermo in vetro piano temperato antigraffio spessore 5mm, verniciatura esterna con polveri poliestere e processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, efficienza ottica ≥ 85%, emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico, protezione termica contro il corto circuito, dispositivo di protezione alle sovratensioni . Sistema di regolazione denominato mezzanotte virtuale da realizzare con alimentatori dotati di profilo dimming DDF2 (da confermare in fase d'ordine e secondo indicazioni della D.L.). Marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Avente le seguenti caratteristiche: - Lifetime minimo di 100.000ore L90B10 @ Tq=25°C, 500mA - Grado di protezione IP66 - Resistenza meccanica IK08 - Temperatura di colore sorgente LED 4000K - CRI >70 - Classe di isolamento II - Fusibile 8 A (ritardato) - Protezione sovratensioni SPD fino a 10kV a modo comune e differenziale 10kV-10kA, type II, completo di								
	A R I P O R T A R E								1'535'265,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'535'265,70
123 / 118 AP007	LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita - Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz, - Dimensioni 470x520x70 mm - Colore grafite 01 - Potenza totale 27 W - Flusso luminoso apparecchio 3010 lm - Efficienza apparecchio 111,48 lm/W E' compreso inoltre l'ancoraggio al palo, gli allacciamenti elettrici con cavo FG16R16 1x2x4 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Tipologia "C" - Tipo AEC Illuminazione mod. ARYA (ARYA TP 2Z8 STU-W 4.50-1M) o equivalente Piazzale Sicilia						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	476,32	6'668,48
	ARREDO DEL VERDE (Cat 7) VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU (SbCat 1)								
	Fornitura e posa in opera di struttura per fitness tipo Monkey Calstation delle dimensioni complessive di 10,33 x 6,40 x 2,48 (h) m comprensiva di lavori edili incluso scavi, massetto in cemento e provvista e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma, trasporto e montaggio. STRUTTURA FITNESS						1,00		
124 / 119 TOS23/ 1_PR.P45.00 3.826	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. Liquidambar, A, specie styraciflua, h. 250/300, Clt 30-35 LIQUIDAMBAR						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	401,37	3'210,96
	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. Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 18/20 TIGLIO						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	325,38	976,14
126 / 121 TOS23/ 1_art_09.V03	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								
	A R I P O R T A R E								1'573'112,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'573'112,51
.005.002	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. Vedi voce n° 119 [cad 8.00] Vedi voce n° 120 [cad 3.00]						8,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	61,99	681,89
127 / 122 TOS23/ 1_art_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 profondita' di 1,5 m si considera lo scavo di 1mc per la messa a dimora di ciascun arbusto Vedi voce n° 121 [cad 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	m³					11,00	9,64	106,04
128 / 124 AP016	Fornitura e posa in opera di panchine tipo Metalco SARAH in HPC velluto bianco di dimensioni 2200x605x450(h) mm senza schienale N PANCHINE						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	2'143,66	19'292,94
129 / 125 AP017	Fornitura e posa in opera di panchine tipo Metalco I-BOX 1D in HPC velluto bianco 600x600 mm N PANCHINE						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	1'048,58	6'291,48
130 / 126 AP018	Fornitura e posa in opera di portabicycle tipo Metalco SPYRA CL in acciaio verniciato con base in HPC velluto bianco N PORTABICICLETTE						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	2'142,83	8'571,32
131 / 127 TOS23/ 1_art_02.B04 .001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 fondazioni per panchine Vedi voce n° 125 [cadauno 6.00] Vedi voce n° 124 [cadauno 9.00] Vedi voce n° 126 [cadauno 4.00]			2,20 2,20 2,50	0,600 0,600 0,300	0,150 0,150 0,150	1,19 1,78 0,45		
	SOMMANO...	m³					3,42	221,30	756,85
132 / 128 TOS23/ 1_art_01.B03 .001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Vedi voce n° 127 [m³ 3.42]					125,000	427,50		
	SOMMANO...	kg					427,50	2,79	1'192,73
133 / 131 TOS23/ 1_art_09.V03 .001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Vedi voce n° 129 [cadauno 10.00]		2,00				20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	0,96	19,20
	A R I P O R T A R E								1'610'024,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'610'024,96
134 / 132 TOS23/ 1_art_PR.P4 5.003.C12	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. Rosa, R, spp., Clt3 Vedi voce n° 131 [cad 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	24,24	484,80
	PIAZZALE SICILIA (SbCat 2)								
135 / 133 AP016	Fornitura e posa in opera di panchine tipo Metalco SARAH in HPC velluto bianco di dimensioni 2200x605x450(h) mm senza schienale N. PANCHINE						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	2'143,66	8'574,64
136 / 134 AP019	Fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo Metalco RESET in acciaio verniciato con piastra di dimensioni 1230x420x560(h) mm N. PORTABICICLETTE						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'255,29	5'021,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'624'105,56
	T O T A L E euro								1'624'105,56
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div>DEMOLIZIONE COSTRUZIONE</div> <div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>Totalre SUPER CATEGORIE euro</div>	<div>417'697,08</div> <div>1'206'408,48</div> <div>1'624'105,56</div>
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001 002	<div>VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU PIAZZALE SICILIA</div> <div><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></div> <div>Total e SUB CATEGORIE euro</div>	1'434'008,66	88,295
		190'096,90	11,705
		1'624'105,56	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'624'105,56	100,000
M:001	DEMOLIZIONE euro	417'697,08	25,719
M:001.002	MARCIAPIEDI le operazioni di scavo sono già conteggiate nelle demolizioni di strade e verde pubblico euro	47'103,08	2,900
M:001.002.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	41'570,19	2,560
M:001.002.002	PIAZZALE SICILIA euro	5'532,89	0,341
M:001.003	STRADE euro	272'867,51	16,801
M:001.003.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	249'984,91	15,392
M:001.003.002	PIAZZALE SICILIA euro	22'882,60	1,409
M:001.004	AREE A VERDE PUBBLICO euro	59'162,84	3,643
M:001.004.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	59'162,84	3,643
M:001.006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	38'563,65	2,374
M:001.006.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	37'969,91	2,338
M:001.006.002	PIAZZALE SICILIA euro	593,74	0,037
M:002	COSTRUZIONE euro	1'206'408,48	74,281
M:002.001	FOGNATURA METEORICA euro	194'280,37	11,962
M:002.001.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	194'280,37	11,962
M:002.002	MARCIAPIEDI le operazioni di scavo sono già conteggiate nelle demolizioni di strade e verde pubblico euro	242'915,20	14,957
M:002.002.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	233'625,55	14,385
M:002.002.002	PIAZZALE SICILIA euro	9'289,65	0,572
M:002.003	STRADE euro	572'034,34	35,222
M:002.003.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	451'038,56	27,772
M:002.003.002	PIAZZALE SICILIA euro	120'995,78	7,450
M:002.004	AREE A VERDE PUBBLICO euro	2'557,90	0,157
M:002.004.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	2'557,90	0,157
M:002.005	ASSISTENZE ALL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	2'872,30	0,177
M:002.005.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	2'501,80	0,154
M:002.005.002	PIAZZALE SICILIA euro	370,50	0,023
M:002.006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	109'576,99	6,747
M:002.006.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	92'741,05	5,710
M:002.006.002	PIAZZALE SICILIA euro	16'835,94	1,037
M:002.007	ARREDO DEL VERDE euro	82'171,38	5,059
M:002.007.001	VIA RINDI - VIA PIAVE - LOTTO BLU euro	68'575,58	4,222
M:002.007.002	PIAZZALE SICILIA euro	13'595,80	0,837
	TOTALE euro	1'624'105,56	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</div> <div>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</div> <div>OS24 - Verde e arredo urbano</div> <div>TOTALE euro</div>	<div>1'329'200,50</div> <div>151'012,94</div> <div>143'892,12</div> <div>1'624'105,56</div>
<div>Pisa, 26/10/2023</div> <div>Il Tecnico</div> <div>Ing. Arch. Matteo BONANNI - Ing. Arch. Andrea PIEROTTI</div>	
A RIPORTARE	

COMMITTENTE: