

PROGETTO

**PIANO ATTUATIVO SUBCOMPARTO 2A PER
REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO
COMMERCIALE DIREZIONALE E SERVIZI CON
OPERE DI URBANIZZAZIONE CONNESSE**

UBICAZIONE

Via della Costa, Marina di Campo
57034, Campo nell'Elba (LI)

COMMITTENTE

SINISIA IMMOBILIARE S.r.l.
P.le Arcipelago Toscano snc
57037, Portoferraio (LI)

TEAM DI PROGETTAZIONE

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE



INGECO S.r.l.
Via Matteucci, 38 - 56124 PISA
tel. +39 050 9711185
Partita IVA 01759050501
e-mail: segreteria@ingecosrl.com
www.ingecosrl.com

Società di ingegneria INGECO S.R.L.

Ing. Alessandro Panattoni

CONCEPT ARCHITETTONICO E ASPETTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO



Arch. Claudia Andrea Femia
Via Giusti, 22 Campo nell'Elba (LI) CAP 57034
Cell. 3386485647 e-mail claufemia@libero.it

Arch. Claudia Femia

PROGETTAZIONE ASPETTI IDRAULICI



Dott. Ing. Fernando Muccetti
Stazione Marittima - P.le Premuda 2/f. 57025, PIOMBINO (LI)
Cell 335-7218898 e-mail: f.muccetti@infol.it
C.F. MCC FNN 58R25 F656R P.IVA 01853990495

Ing. Fernando Muccetti

GEOLOGO

Studio Geologico Iacopo Franchetti
Via Carpani 255 - 57037 Portoferraio (LI)

PROGETTAZIONE ASPETTI AGRONOMICI E STUDIO DEL VERDE



Dott.ssa Alessandra Puccini
Via Mellini 22 - 57031 Capoliveri (LI)

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

STUDIO TECNICO Ing. Antonio Lotti
P.zza Matteotti 40 - 57126, Livorno (LI)

EMISSIONE

PIANO ATTUATIVO SUBCOMPARTO 2A

TITOLO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

REV	DATA	OGGETTO
00	Nov. 2022	Prima emissione
01		
02		

ELABORATO N.		05-ECO-CME
DATA	REVISIONE	DISEGNATO DA
Novembre 2022	REV. 00	
COMMESSA	FILE	
C0041	Q:\VB19\INGECO\C0041-CONAD MARINA DI CAMPO\PROGETTO INGECO\XRIF\2022-11-14_XRIF_MASCHERINA.dwg	

QUADRO RIEPILOGATIVO

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA		
01 - PARCHEGGIO PRIVATO AD USO PUBBLICO		177.249,12 €
04 - NUOVA ROTATORIA		230.748,56 €
05 - NUOVI MARCIAPIEDI A FRONTE STRADA LUNGO VIA DELLA COSTA		182.139,23 €
TOTALE		590.136,91 €
OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA		
03 - VASCA COMPENSAZIONE PER SICUREZZA IDRAULICA		86.651,48 €
TOTALE		86.651,48 €
TOTALE 1-3-4-5		676.788,39 €

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA OGGETTO DI SCOMPUTO		
04 - NUOVA ROTATORIA		230.748,56 €
05 - NUOVI MARCIAPIEDI A FRONTE STRADA LUNGO VIA DELLA COSTA		182.139,23 €
TOTALE		412.887,79 €
OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA OGGETTO DI SCOMPUTO		
03 - VASCA COMPENSAZIONE PER SICUREZZA IDRAULICA		86.651,48 €
TOTALE		86.651,48 €
TOTALE 3-4		499.539,27 €

INTERVENTO 01

**PARCHEGGIO PRIVATO AD USO PUBBLICO
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1)							
	01 PARCHEGGIO PRIVATO AD USO PUBBLICO (Cat 1)							
1 / 1 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm					1665,000	1'665,00	
	SOMMANO m ²						1'665,00	2,92
								4'861,80
2 / 2 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		60,00	1,500	1,500		135,00	
	SOMMANO m ³						135,00	7,62
								1'028,70
3 / 3 IG- FOGN003	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN200, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		20,00				20,00	
	SOMMANO m						20,00	34,88
								697,60
4 / 4 IG- FOGN001	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN315, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		40,00				40,00	
	SOMMANO m						40,00	52,44
								2'097,60
5 / 5 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 2 [m ³ 135.00]	1,00					135,00	
	SOMMANO m ³						135,00	3,55
								479,25
6 / 6 TOS22/ 1_01.F06.01 0.008	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 100 x 100 x 100 cm						3,00	
	SOMMANO cad						3,00	401,90
								1'205,70
7 / 7 TOS22/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm						10,00	
	SOMMANO cad						10,00	120,11
								1'201,10
	A RIPORTARE							
								11'571,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'571,75
8 / 8 TOS22/ 1_04.F06.03 1.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	134,91	404,73
9 / 9 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1000,00			0,400	400,00		
	SOMMANO m³					400,00	50,49	20'196,00
10 / 10 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					610,00		
	SOMMANO m²					610,00	21,34	13'017,40
11 / 11 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	610,00			4,000	2'440,00		
	SOMMANO m²					2'440,00	3,37	8'222,80
12 / 12 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm					610,00		
	SOMMANO m²					610,00	13,24	8'076,40
13 / 13 TOS22/ 1_04.E02.00 3.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	610,00			2,000	1'220,00		
	SOMMANO m²					1'220,00	3,86	4'709,20
14 / 14 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					40,00		
	SOMMANO m					40,00	26,45	1'058,00
15 / 15	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo							
	A RIPORTARE							67'256,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'256,28
TOS22/ 1_04.E06.01 7.001	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	2,00	340,00			680,00		
	SOMMANO m					680,00	23,23	15'796,40
16 / 16 TOS22/ 1_04.E06.02 0.001	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					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	36,11	14'444,00
17 / 17 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	402,13	2'814,91
18 / 18 ST-ED001.2	MURO PERIMETRALE IN C.A. (DIM. 80x20H + 20x150H). Realizzazione di muro perimetrale al fabbricato da realizzarsi in calcestruzzo strutturale C25/30 S4 XC2. Compresa l'armatura in barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata con incidenza pari a 80 kg/mc compreso getto di magrone, casseri e quant'altro per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Base dim. cm 80x20H; costola verticale dim. cm 20x150H.					120,00		
	SOMMANO m					120,00	366,52	43'982,40
19 / 19 TOS22/ 1_09.V06.02 0.002	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/ o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	22,94	2'294,00
20 / 20 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa							
	A RIPORTARE							146'587,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'587,99
21 / 21 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	402,13	2'814,91
22 / 22 NP_ELE_66	PROIETTORE LED COMPATTO DA ESTERNO Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio traffico RAL 7043. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 150 W Flusso luminoso apparecchio: 21378 lm Efficienza apparecchio: 143 lm/W - INSTALLAZIONE SU PALO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	630,61	4'414,27
23 / 23 IE004	ARMADIO STRADALE TIPO CONCHIGLIA. Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo "Conchiglia" delle dimensioni indicative di 500x500x260 conforme a norma CEI-EN 50298, Grado di protezione IP44. Completo di porta incernierata, chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21), piastra di fondo e piastra di fissaggio al suolo. Comprese opere edili per fondazione e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	843,12	5'901,84
24 / 24 TOS22/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti elettrici							
	SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
						1,00	750,00	750,00
25 / 25 TOS22/ 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 autoestingente, 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.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	120,11	960,88
	A R I P O R T A R E							161'429,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'429,89
	diametro 125 mm corrugati elettrici	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,71	2'613,00
26 / 26 TOS22/ 1_06.I05.010 .002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,20	330,00
27 / 27 TOS22/ 1_06.I05.010 .043	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 4 mmq.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,53	453,00
28 / 28 TOS22/ 1_06.I05.010 .044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq.		225,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	5,81	1'307,25
29 / 29 TER001	REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA DELLE SCARPATE. Riprofilatura delle arginature al fine di conferire alle stesse la sagomatura di progetto mediante riutilizzo di terreno proveniente dagli scavi, spandimento nelle aree previste dal progetto mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici (motograder, dozer, etc.). Compreso il livellamento, la profilatura, la creazione di pendenze, la compattazione e la regolarizzazione dei piani.	670,00			0,500	335,00		
	SOMMANO mq					335,00	2,50	837,50
30 / 30 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,66	1'098,00
31 / 31 TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
	A R I P O R T A R E							168'068,64

COMMITTENTE:

INTERVENTO 03

**VASCA DI COMPENSAZIONE PER SICUREZZA IDRAULICA
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA A SCOMPUTO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SpCat 2) 03 VASCA DI COMPENSAZIONE PER SICUREZZA IDRAULICA (Cat 3)							
1 / 110 TOS22/ 1_16.A03.00 5.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	60,60	606,00
2 / 111 TOS22/ 1_16.A03.00 5.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	97,30	486,50
3 / 112 TOS22/ 1_16.A03.00 1.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattatrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa					6'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	0,16	960,00
4 / 113 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm					6'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	2,92	17'520,00
5 / 114 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		100,00	1,500	1,500	225,00		
	SOMMANO m³					225,00	7,62	1'714,50
6 / 115 TOS22/ 1_01.F06.01 0.006	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 80 x 80 x 80 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	278,91	836,73
	A R I P O R T A R E							22'123,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'123,73
7 / 116 IG- FOGN001	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN315, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	52,44	5'244,00
8 / 117 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 114 [m³ 225.00]	1,00				225,00		
	SOMMANO m³					225,00	3,55	798,75
9 / 118 TOS22/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		6000,00		0,500	3'000,00		
	SOMMANO m³					3'000,00	7,62	22'860,00
10 / 119 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere		6000,00	1,300	0,500	3'900,00		
	SOMMANO m³					3'900,00	3,75	14'625,00
11 / 165 TOS22/ 1_16.A05.05 1.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione					6'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	0,81	4'860,00
12 / 166 TOS22/ 1_16.A05.01 1.001	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2					6'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	1,83	10'980,00
13 / 167 TOS22/ 1_16.E09.03 0.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"		500,00	4,000		2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	0,58	1'160,00
14 / 168 SIC.03	COSTI DELLA SICUREZZA INTERVENTO 03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	A RIPORTARE							86'651,48

COMMITTENTE:

INTERVENTO 04

**NUOVA ROTATORIA
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1)							
	04 NUOVA ROTATORIA (Cat 4)							
1 / 124 TOS22/ 1_05.E07.00 1.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,25	78,75
2 / 125 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.	850,00			5,000	4'250,00		
	SOMMANO m ² *cm					4'250,00	0,64	2'720,00
3 / 126 TOS22/ 1_05.A03.00 2.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm	850,00			10,000	8'500,00		
	SOMMANO m ² *cm					8'500,00	0,56	4'760,00
4 / 127 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.003.102	ONERI DI SMALTIMENTO MISCELE BITUMINOSE. Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	850,00		2,400	0,150	306,00		
	SOMMANO Tn					306,00	16,87	5'162,22
5 / 128 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. (par.ug.=110,00+35+55)	200,00			0,400	80,00		
	SOMMANO m ³					80,00	21,13	1'690,40
6 / 129 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.005.004	ONERI DI SMALTIMENTO TERRA. 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)	200,00		2,400	0,400	192,00		
	SOMMANO Tn					192,00	27,66	5'310,72
7 / 130 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm					500,00		
	A RIPORTARE					500,00		19'722,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					500,00		19'722,09
	SOMMANO m ²					500,00	2,92	1'460,00
8 / 131 TOS22/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 scavo per fondazione stradale	500,00			0,500	250,00		
	SOMMANO m ³					250,00	7,62	1'905,00
9 / 132 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 scavo per alloggiamento tubazioni		150,00	1,000	1,500	225,00		
	SOMMANO m ³					225,00	7,62	1'714,50
10 / 133 IG- FOGN001	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN315, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.					150,00		
	SOMMANO m					150,00	52,44	7'866,00
11 / 134 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 132 [m ³ 225.00]	1,00				225,00		
	SOMMANO m ³					225,00	3,55	798,75
12 / 135 TOS22/ 1_01.F06.01 0.006	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 80 x 80 x 80 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	278,91	2'789,10
13 / 136 TOS22/ 1_PR.P07.11 2.001	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	117,27	1'172,70
14 / 137 OE-PAV002	GEOTESSILE NON TESSUTO. Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) impronta nuova rotatoria					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	3,29	1'480,50
	A RIPORTARE							38'908,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'908,64
15 / 138 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm fondazione su tratto stradale rotatoria	450,00			0,400	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	50,49	9'088,20
16 / 139 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					300,00		
	SOMMANO m					300,00	26,45	7'935,00
17 / 140 TOS22/ 1_04.E06.01 7.001	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	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	23,23	13'938,00
18 / 141 TOS22/ 1_PR.P12.01 1.012	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 per rotatorie tassellate di diametro vario, 1,50 cm anello esterno anello aiuola centrale	2,00 2,00	30,00 25,00			60,00 50,00		
	SOMMANO cad					110,00	9,30	1'023,00
19 / 142 TOS22/ 1_PR.P53.00 1.008	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. classe H2 bordo laterale W4 A		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	100,03	30'009,00
20 / 143 ED034	Fornitura e posa in opera di elementi catarinfrangenti conformi al Nuovo Codice della Strada tipo brillo road 019 marker Ditta Cempi o similare, costituito da un unico corpo in vetro temperato con ottica catadiottrica a 360° di risposta luminosa, resistente a carichi puntuali di 35 t e choc di compressione di 25 j; la posa in opera avviene mediante realizzazione di fori D 102 mm con macchina carotatrice per una profondità di mm. 25 con colata nel foro di collante a caldo tipo bitume ossidato. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	18,00	1'800,00
21 / 144 TOS22/ 1_04.E02.00 1.001	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 compreso 10 cm impronta nuova intersezione a rotatoria a detrarre anello centrale					1'050,00 -80,00		
	A RIPORTARE					970,00		102'701,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					970,00		102'701,84
	Sommano positivi m²					1'050,00		
	Sommano negativi m²					-80,00		
	SOMMANO m²					970,00	31,94	30'981,80
22 / 145 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 144 [m² 970.00]					970,00		
	SOMMANO m²					970,00	21,34	20'699,80
23 / 146 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 144 [m² 970.00]					970,00		
	SOMMANO m²					970,00	13,24	12'842,80
24 / 147 TOS22/ 1_04.E02.00 3.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 146 [m² 970.00]					970,00		
	SOMMANO m²					970,00	3,86	3'744,20
25 / 148 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	402,13	4'825,56
26 / 149 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	630,61	7'567,32
27 / 150 NP_ELE_66	PROIETTORE LED COMPATTO DA ESTERNO							
	A R I P O R T A R E							183'363,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'363,32
	<p>Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio traffico RAL 7043. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Completo di LED 4000K.</p> <p>Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 150 W Flusso luminoso apparecchio: 21378 lm Efficienza apparecchio: 143 lm/W - INSTALLAZIONE SU PALO</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	843,12	10'117,44
28 / 151 IE004	<p>ARMADIO STRADALE TIPO CONCHIGLIA. Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo "Conchiglia" delle dimensioni indicative di 500x500x260 conforme a norma CEI-EN 50298, Grado di protezione IP44. Completo di porta incernierata, chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21), piastra di fondo e piastra di fissaggio al suolo. Compresa opera edili per fondazione e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,00	750,00
29 / 152 TOS22/ 1_01.F06.01 0.003	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti elettrici</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	120,11	1'201,10
30 / 153 TOS22/ 1_04.F08.01 2.004	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, 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 200 mm coorugati elettrici</p>	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	17,16	3'432,00
31 / 154 TOS22/ 1_06.I05.010 .002	<p>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,20	220,00
32 / 155 TOS22/ 1_06.I05.010 .043	<p>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi</p>							
	A RIPORTARE							199'083,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199'083,86
	speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 4 mmq.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,53	226,50
33 / 156 TOS22/ 1_06.I05.010 .044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,81	1'162,00
34 / 157 TOS22/ 1_PR.P05.00 4.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013					90,00		
	SOMMANO ml					90,00	41,85	3'766,50
35 / 158 TOS22/ 1_01.E02.01 7.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	29,45	2'650,50
36 / 159 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc		500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	3,66	1'830,00
37 / 160 TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	30,08	752,00
38 / 161 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.D16	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. Taxus, A, specie baccata, nome comune tasso, H.125/150					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	71,16	1'423,20
39 / 162	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione							
	A RIPORTARE							210'894,56

COMMITTENTE:

INTERVENTO 05

**NUOVI MARCIAPIEDI FRONTE STRADA LUNGO VIA DELLA COSTA
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1) 05 NUOVI MARCIAPIEDI A FRONTE STRADA LUNGO VIA DELLA COSTA (Cat 5) 05a REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE PUBBLICO E RIPROFILAZIONE FOSSE DI SCOLO (SbCat 1)							
1 / 189 TOS22/ 1_05.E07.00 1.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,25	56,25
2 / 190 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm TRATTO L=100m TRATTO L=55m		100,00 55,00	2,000 2,000		200,00 110,00		
	SOMMANO m²					310,00	2,92	905,20
3 / 191 TOS22/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 TRATTO L=100m TRATTO L=55m		100,00 55,00	2,000 2,000		200,00 110,00		
	SOMMANO m³					310,00	7,62	2'362,20
4 / 192 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere TRATTO L=100m TRATTO L=55m		100,00 55,00	2,000 2,000		200,00 110,00		
	SOMMANO m³					310,00	3,75	1'162,50
5 / 193 TOS22/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm TRATTO L=100m TRATTO L=55m					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	120,11	1'080,99
6 / 194 TOS22/ 1_04.F06.03 1.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) TRATTO L=100m TRATTO L=55m					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	134,91	1'214,19
7 / 195 IG- FOGN003	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN200, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a							
	A RIPORTARE							6'781,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'781,33
	bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. TRATTO L=100m TRATTO L=55m		18,00 9,00			18,00 9,00		
	SOMMANO m					27,00	34,88	941,76
8 / 196 TOS22/ 1_04.E06.01 7.001	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 TRATTO L=100m TRATTO L=55m	2,00 2,00	100,00 55,00			200,00 110,00		
	SOMMANO m					310,00	23,23	7'201,30
9 / 197 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm TRATTO L=100m TRATTO L=55m		100,00 55,00	1,500 1,500	0,300 0,300	45,00 24,75		
	SOMMANO m ³					69,75	50,49	3'521,68
10 / 198 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata TRATTO L=100m TRATTO L=55m					100,00 55,00		
	SOMMANO m					155,00	26,45	4'099,75
11 / 199 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rin fianchi 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 TRATTO L=100m TRATTO L=55m					5,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	402,13	3'217,04
12 / 200 TOS22/ 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 autoestingente, 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 corrugati elettrici	2,00	155,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	8,71	2'700,10
13 / 201 TOS22/ 1_06.I05.010 .002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere							
	A RIPORTARE							28'462,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'462,96
	anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,20	550,00
14 / 202 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base TRATTO L=100m TRATTO L=55m					5,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	630,61	5'044,88
15 / 203 NP_ELE_66	PROIETTORE LED COMPATTO DA ESTERNO Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio traffico RAL 7043. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 150 W Flusso luminoso apparecchio: 21378 lm Efficienza apparecchio: 143 lm/W - INSTALLAZIONE SU PALO TRATTO L=100m TRATTO L=55m					5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	843,12	6'744,96
16 / 204 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	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 TRATTO L=100m TRATTO L=55m		100,00 55,00	1,300 1,300	2,200 2,200	286,00 157,30		
	SOMMANO kg					443,30	2,76	1'223,51
17 / 205 TOS22/ 1_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 TRATTO L=100m TRATTO L=55m		100,00 55,00	1,300 1,300	0,150 0,150	19,50 10,73		
	SOMMANO m³					30,23	159,78	4'830,15
18 / 206 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	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 compreso 2 cm per marciapiedi marciapiede TRATTO L=100m marciapiede TRATTO L=55m		100,00 55,00	1,300 1,300		130,00 71,50		
	A RIPORTARE					201,50		46'856,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'179,41
	05b REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE PUBBLICO E TOMBATURA FOSSO DI SCOLO (SbCat 2)							
24 / 120 TOS22/ 1_05.E07.00 1.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,25	56,25
25 / 121 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm				260,000	260,00		
	SOMMANO m²					260,00	2,92	759,20
26 / 122 TOS22/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		130,00	2,000		260,00		
	SOMMANO m³					260,00	7,62	1'981,20
27 / 123 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere		130,00	2,000		260,00		
	SOMMANO m³					260,00	3,75	975,00
28 / 171 TOS22/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	120,11	720,66
29 / 172 TOS22/ 1_01.F06.01 0.008	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 100 x 100 x 100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	401,90	1'205,70
30 / 173 TOS22/ 1_04.F06.03 1.010	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)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	134,91	809,46
31 / 174 IG- FOGN003	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN200, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a							
	A RIPORTARE							62'686,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'686,88
	bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	34,88	627,84
32 / 175 IG- FOGN004	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN800, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	371,09	48'241,70
33 / 176 TOS22/ 1_04.E06.01 7.001	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	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	23,23	6'039,80
34 / 177 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm		130,00	1,500	0,300	58,50		
	SOMMANO m³					58,50	50,49	2'953,67
35 / 178 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					130,00		
	SOMMANO m					130,00	26,45	3'438,50
36 / 179 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	402,13	2'814,91
37 / 180 TOS22/ 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 autoestingente, 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 corrugati elettrici	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	8,71	2'264,60
	A RIPORTARE							129'067,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'067,90
38 / 181 TOS22/ 1_06.I05.010 .002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,20	550,00
39 / 182 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	630,61	4'414,27
40 / 183 NP_ELE_66	PROIETTORE LED COMPATTO DA ESTERNO Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio traffico RAL 7043. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 150 W Flusso luminoso apparecchio: 21378 lm Efficienza apparecchio: 143 lm/W - INSTALLAZIONE SU PALO					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	843,12	5'901,84
41 / 184 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	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		130,00	1,300	2,200	371,80		
	SOMMANO kg					371,80	2,76	1'026,17
42 / 185 TOS22/ 1_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3		130,00	1,300	0,150	25,35		
	SOMMANO m³					25,35	159,78	4'050,42
43 / 186 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	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							
	A RIPORTARE							145'010,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'829,85
	05c REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE PUBBLICO (SbCat 3)							
49 / 214 TOS22/ 1_05.E07.00 1.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,25	56,25
50 / 215 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm		60,00	2,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	2,92	350,40
51 / 216 TOS22/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		60,00	1,500	0,500	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	7,62	342,90
52 / 217 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere		60,00	1,500	0,500	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	3,75	168,75
53 / 218 TOS22/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,11	360,33
54 / 219 TOS22/ 1_04.F06.03 1.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	134,91	404,73
55 / 220 IG- FOGN001	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) - DN315, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	52,44	3'670,80
56 / 221 TOS22/	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta							
	A RIPORTARE							158'184,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'184,01
1_04.E06.01 7.001	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	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	23,23	2'787,60
57 / 222 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm		60,00	1,500	0,300	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	50,49	1'363,23
58 / 223 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					60,00		
	SOMMANO m					60,00	26,45	1'587,00
59 / 224 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	402,13	804,26
60 / 225 TOS22/ 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 autoestinguenta, 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 corrugati elettrici	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,71	1'045,20
61 / 226 TOS22/ 1_06.I05.010 .002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,20	440,00
62 / 227 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI							
	A RIPORTARE							166'211,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'211,30
	EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	630,61	1'261,22
63 / 228 NP_ELE_66	PROIETTORE LED COMPATTO DA ESTERNO Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio traffico RAL 7043. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 150 W Flusso luminoso apparecchio: 21378 lm Efficienza apparecchio: 143 lm/W - INSTALLAZIONE SU PALO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	843,12	1'686,24
64 / 229 TOS22/ 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)		60,00	1,300	2,220	173,16		
	SOMMANO kg					173,16	2,90	502,16
65 / 230 TOS22/ 1_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3		60,00	1,300	0,150	11,70		
	SOMMANO m³					11,70	159,78	1'869,43
66 / 231 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	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 compreso 2 cm per marciapiedi		60,00	1,300		78,00		
	SOMMANO m²					78,00	9,45	737,10
67 / 232 TOS22/ 1_04.E02.00 3.002	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 Vedi voce n° 231 [m² 78.00]				1,000	78,00		
	SOMMANO m²					78,00	4,08	318,24
68 / 233 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.							
	A R I P O R T A R E							172'585,69

COMMITTENTE:

