



COMUNE DI SCANDICCI

RIORGANIZZAZIONE DELLA VIABILITA' PUBBLICA TRA VIA VITTORIO MASIANI E VIA DEL CHESE IN COMUNE DI SCANDICCI

OPERE DI URBANIZZAZIONE RELATIVE ALLA RIQUALIFICAZIONE DEL COMPARTO RQ08e SAN COLOMBANO/VIA DEL CHESE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

PROGETTO: L1001	L - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA ED AMMINISTRATIVA
ELABORATO: L.03	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SCALA: ----	

PROPONENTE:

ITALSCAVI SRL
Via del Chese
50018 Loc. Badia a Settimo, Scandicci (FI)
055 7221670



PROGETTISTA:

Ing. Tiziano Staiano



Via Aretina 167/B - 50136 Firenze
Tel 055 6587050 - P.IVA 05142000487
e-mail: info@studiohydrogeo.it - pec: info@pec.hydrogeoingegneria.com



IMPIANTI ELETTRICI:

Per. Ind. Gabriele Giuliani



Via Aretina 167/B - 50136 Firenze
Tel 055 6120270 - P.IVA 05374670486
e-mail: info@studioesciullesi.it - pec: studioesciullesi@pec.it

ASPETTI ARCHEOLOGICI:

Dott. Lorenzo Marasco

Archeologo I Fascia
Elenco Nazionale Operatori dei Beni Culturali n. 5605
Abitato indagini Archeologia Preventiva
Via di San Benedetto 23 - 53100 Siena
Tel 331 6458378 - P.IVA 01528620527
e-mail: lorenzo.marasco@gmail.com

GEOLOGIA E GEOTECNICA:

Dott. Roberto Checucci

STUDIO DI GEOLOGIA



Via Francesco Berni 13
50124 Firenze
Tel: 328 1340927
e-mail: cherob59@gmail.com

REV.

DATA EMISSIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

00

Giugno 2025

T.Staiano

T.Staiano

T.Staiano

INDICE

1. PREZZARIO DI RIFERIMENTO	2
2. VALORE ECONOMICO DELL'OPERA.....	3
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	4

1. PREZZARIO DI RIFERIMENTO

I prezzi utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo a seguire sono quelli riportati nell'apposito elenco prezzi. Nella formulazione dei prezzi di elenco si è tenuto conto di quanto specificato di seguito, ovvero i prezzi riportati:

- sono comprensivi di tutti gli oneri di carattere generale e particolare, correlati alle finalità dell'Appalto;
- devono intendersi comprensivi di tutti gli interventi accessori necessari sia per minimizzare l'impatto dei lavori sulla pubblica viabilità, garantendone comunque la continuità, sia per rendere completamente funzionali le opere realizzate a perfetta regola d'arte con il rispetto delle garanzie richieste;
- per i materiali, le forniture, le lavorazioni e quant'altro indicato nel presente elenco, i prezzi sono comprensivi di tutti gli oneri diretti, indiretti ed accessori (pur se non esplicitamente indicati), necessari per dare l'opera funzionante, completa di quanto necessario al suo perfetto funzionamento, in ottemperanza a quanto richiesto dalla documentazione progettuale, dalla normativa vigente e dalla buona regola dell'arte;
- devono intendersi comprensivi di Spese Generali (16%) ed Utile di Impresa (10%).

L'elenco prezzi unitari e l'analisi dei prezzi significativi non riconducibili a voci del Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana del 2025/1 o ad altri prezzari di riferimento utilizzati sono stati elaborati facendo riferimento alle seguenti fonti:

1. MANODOPERA – Tabella dei Costi validi per la Regione Toscana, dal Prezzario dei Lavori Pubblici anno 2025/1;
2. MATERIALI, TRASPORTI E NOLI
 - Il Prezzario dei lavori pubblici della Toscana Provincia di Firenze per l'anno 2025/1
 - Risultati di indagini e ricerche di mercato
 - Storico di lavori equivalenti effettuati nel triennio passato

È stata inoltre condotta un'analisi dei prezzi per alcune lavorazioni non previste dal Prezzario Regionale, avvalendosi del prezzo della manodopera e dei prezzi elementari rilevabili dal suddetto Prezzario oppure con valutazioni di mercato.

2. VALORE ECONOMICO DELL'OPERA

Il presente Progetto di Fattibilità Tecnico Economica si riferisce, come detto, agli interventi di **“Riorganizzazione della viabilità pubblica tra via Vittorio Masiani e via del Chese in Comune di Scandicci”**, costituenti di fatto le OO.UU correlate alla riqualificazione del comparto RQ 08e S. Colombano/via del Chese, la cui attuazione avviene mediante presentazione di un Progetto Unitario Convenzionato (PUC).

Secondo quanto disposto dalla **DG 152 del 2021**, nel caso in cui l'importo delle OO.UU. sia inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria di cui al Codice dei Lavori Pubblici e/o non sia obbligatorio il ricorso ad una procedura di gara di evidenza pubblica per individuare l'impresa esecutrice, il valore economico dell'opera da riconoscere a scomputo degli oneri di urbanizzazione con le modalità definite nella Convenzione Urbanistica prevista dal PUC viene individuato applicando un ribasso forfettario del 20% (venti per cento) al Computo Metrico Estimativo.

Pertanto, in funzione di un valore complessivo dell'opera definito dal CME in calce e pari a 524.053,75 €, in applicazione del ribasso percentuale sopra individuato si definisce - come valore economico dell'opera a scomputo degli oneri di urbanizzazione - un importo pari a **419.243,00 €**.

A tale importo dovranno essere sommati gli Oneri della Sicurezza di cui all'elaborato I.03, determinati in questa fase progettuale di importo pari ad € 81.265,09, per un totale complessivo pari a **500.508,09 €**.

3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	VIABILITA' PUBBLICA - VIA VITTORIO MASIANI (SpCat 1) DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 TOS25/1_05. A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore TAGLIO PAVIMENTAZIONE - INNESTO VIA DEL CHESE SU VIA MASIANI TAGLIO PAVIMENTAZIONE - VIA MASIANI	2,00		32,000 8,000		32,00 16,00		
	SOMMANO m					48,00	5,83	279,84
2 / 2 TOS25/1_05. A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... zione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. VIA DEL CHESE DA INNESTO SU VIA MASIANI A NUOVO INGRESSO IMPIANTO - INTERVENTO FUNZIONALE ALLA DEMOLIZIONE DEL TRATTO TAPPETO DI USURA BINDER	760,00 760,00			3,000 2,000	2'280,00 1'520,00		
	VIA MASIANI - INTERVENTO FUNZIONLE ALLA REALIZZAIZIONE DELLA NUOVA ROTATORIA TAPPETO DI USURA SOMMANO m ² *cm	1045,00			4,000	4'180,00 7'980,00	0,72	5'745,60
3 / 3 TOS25/1_05. A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm VIA DEL CHESE DA INNESTO SU VIA MASIANI A NUOVO INGRESSO IMPIANTO - INTERVENTO FUNZIONALE ALLA DEMOLIZIONE DEL TRATTO BINDER	760,00			4,000	3'040,00		
	SOMMANO m ² *cm					3'040,00	0,72	2'188,80
4 / 4 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati TRASPORTO FRESATURE DI ASFALTI Vedi voce n° 2 [m ² *cm 7 980.00] Vedi voce n° 3 [m ² *cm 3 040.00]				0,010 0,010	79,80 30,40		
	SOMMANO m ³					110,20	18,37	2'024,37
5 / 5 TOS25/1_05. A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra TRATTO DI VIA MASIANI ALL'INTERNO DELLA AREA VERDE DELLA ROTATORIA	120,00			0,200	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	45,23	1'085,52
6 / 6	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame							
	A RIPORTARE							11'324,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'324,13
TOS25/1_PR REC.P17.003 .102	<p>miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.</p> <p>CONFERIMENTO FRESATURE ASFALTI</p> <p>Vedi voce n° 4 [m³ 110.20]</p> <p>Vedi voce n° 5 [m³ 24.00]</p>	1,30				143,26		
		1,30				31,20		
	SOMMANO t					174,46	27,70	4'832,54
7 / 7 TOS25/1_05. A03.006.001	<p>Demolizione di sottofondo stradale, eseguita 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. in calcestruzzo</p> <p>VIA DEL CHESE DA INNESTO SU VIA MASIANI A NUOVO INGRESSO IMPIANTO - INTERVENTO FUNZIONALE ALLA DEMOLIZIONE DEL TRATTO</p> <p>TRATTO DI VIA MASIANI ALL'INTERNO DELLA AREA VERDE DELLA ROTATORIA</p>	760,00			0,300	228,00		
		120,00			0,500	60,00		
	SOMMANO m³					288,00	84,37	24'298,56
8 / 8 TOS25/1_PR REC.P17.009 .004	<p>Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04)</p> <p>Vedi voce n° 7 [m³ 288.00]</p>	1,60				460,80		
	SOMMANO t					460,80	24,71	11'386,37
9 / 9 TOS25/1_04. A04.001.001	<p>Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm</p> <p>SCOTICO DELLE AREE</p>					1'788,00		
	SOMMANO m²					1'788,00	3,20	5'721,60
10 / 10 AP_001_25	<p>Rimozione di barriera metallica mediante smontaggio, su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autori ... area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica per bordo laterale</p> <p>VIA MASIANI CORSIA NORD - TRATTO INTERESSATO DAI LAVORI DI REALIZZAZIONE RACCORDI NUOVA ROTATORIA</p>			70,00		70,00		
	SOMMANO m					70,00	26,47	1'852,90
11 / 11 AP_002_25	<p>Rimozione pali per pubblica illuminazione, compreso rimozione del plinto di fondazione del palo e di ogni altro elemento per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.</p> <p>RIMOZIONE DEI PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTI SU VIA MASIANI</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	309,86	929,58
	OPERE STRADALI (Cat 2) MOVIMENTI TERRA (SbCat 2)							
12 / 12 TOS25/1_04.	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità</p>							
	A RIPORTARE							60'345,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'345,68
A04.002.002	superiori a 5000 m ³ SCAVO DI SBANCAMENTO PER POSA RILEVATO STRADALE ZONA NORD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI AD INGRESSO IMPIANTO *(par.ug.=1470,00*1,1) ZONA SUD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI * (par.ug.=255,00*1,1)	1617,00			0,600	970,20		
		280,50			0,600	168,30		
	SOMMANO m ³					1'138,50	3,53	4'018,91
13 / 13 TOS25/1_04. A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo PER FORMAZIONE RILEVATI ZONA NORD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI AD INGRESSO IMPIANTO *(par.ug.=1470,00*1,1) ZONA SUD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI * (par.ug.=255,00*1,1)	1617,00				1'617,00		
		280,50				280,50		
	SOMMANO m ²					1'897,50	0,75	1'423,13
	RILEVATI E FONDAZIONI STRADALI (SbCat 3)							
14 / 14 TOS25/1_04. E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) GEOSINTETICO DI SEPARAZIONE FRA TERRENO NATURALE E RILEVATO STRADALE Vedi voce n° 13 [m ² 1 897.50]					1'897,50		
	SOMMANO m ²					1'897,50	4,30	8'159,25
15 / 15 TOS25/1_04. A05.009.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche ... forme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE ZONA NORD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI AD INGRESSO IMPIANTO *(par.ug.=1470,00*1,1) ZONA SUD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI * (par.ug.=255,00*1,1) CORONA SORMONTABILE INTERNA ROTATORIA * (par.ug.=95*1,1)	1617,00			0,450	727,65		
		280,50			0,450	126,23		
		104,50			0,450	47,03		
	SOMMANO m ³					900,91	20,96	18'883,07
16 / 16 TOS25/1_04. B12.001.002	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 n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO ZONA NORD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI AD INGRESSO IMPIANTO *(par.ug.=1470,00*1,05) ZONA SUD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI * (par.ug.=255,00*1,05) CORONA SORMONTABILE INTERNA ROTATORIA * (par.ug.=95*1,05*2)	1543,50			0,200	308,70		
		267,75			0,200	53,55		
		199,50			0,200	39,90		
	SOMMANO m ³					402,15	82,47	33'165,31
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 4)							
	A RIPORTARE							125'995,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'995,35
17 / 17 TOS25/1_04. E02.001.001	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'at ... , secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm ECOBASE ZONA NORD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI AD INGRESSO IMPIANTO *(par.ug.=1470,00*1,03) ZONA SUD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI *(par.ug.=255,00*1,03)	1514,10 262,65				1'514,10 262,65		
	SOMMANO m²					1'776,75	37,50	66'628,13
18 / 18 TOS25/1_04. E02.001.002	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'at ... e a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente ECOBASE ZONA NORD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI AD INGRESSO IMPIANTO *(par.ug.=1470,00*1,03) ZONA SUD DA ATTUALE SEDE VIA MASIANI *(par.ug.=255,00*1,03)	1514,10 262,65			2,000 2,000	3'028,20 525,30		
	SOMMANO m²					3'553,50	3,67	13'041,35
19 / 19 TOS25/1_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 ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm ECOBINDER NUOVA ROTATORIA E BRACCI DI INNESTI					2'590,00		
	SOMMANO m²					2'590,00	24,71	63'998,90
20 / 20 TOS25/1_04. E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente ECOBINDER NUOVA ROTATORIA E BRACCI DI INNESTI	2590,00			2,000	5'180,00		
	SOMMANO m²					5'180,00	3,93	20'357,40
21 / 21 TOS25/1_05. E02.002.002	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto u ... Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319). GEOCOMPOSITO DA UTILIZZATE AL CONTATTO FRA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE E NUOVA PAVIMENTAZIONE	2,00	10,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m²					40,00	8,69	347,60
22 / 22 TOS25/1_04. E02.003.001	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 s ... icato nel Capitolato Speciale di Appalto per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm							
	A RIPORTARE							290'368,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							290'368,73
	ECOBINDER NUOVA ROTATORIA E BRACCI DI INNESTI					2'590,00		
	SOMMANO m²					2'590,00	11,23	29'085,70
23 / 23 TOS25/1_04. E02.003.002	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 ECOBINDER NUOVA ROTATORIA E BRACCI DI INNESTI	2590,00			2,000	5'180,00		
	SOMMANO m²					5'180,00	4,73	24'501,40
	FINITURE STRADALI (SbCat 5)							
24 / 24 TOS25/1_04. E06.017.005	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, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm CORDOLO SORMONTABILE ROTATORIA CORDOLI SPARTITRAFFICO BRACCI ROTATORIA	3,00		5,000		66,00 15,00		
	SOMMANO m					81,00	35,44	2'870,64
25 / 25 TOS25/1_04. E06.017.001	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 CORDOLO INTERNO ROTATORIA					56,00		
	SOMMANO m					56,00	23,02	1'289,12
26 / 26 TOS25/1_01. B04.004.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e p ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOLETTA DI RIPARTIZIONE ZONA CORONA INTERNA ROTATORIA	95,00			0,100	9,50		
	SOMMANO m³					9,50	179,67	1'706,87
27 / 27 TOS25/1_01. B03.001.002	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 RETE ELETTROSALDAT FI 8 MM PASSO 10	95,00			7,980	758,10		
	SOMMANO kg					758,10	2,12	1'607,17
28 / 28 TOS25/1_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 s ... ufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa CORONA INTERNA ROTATORIA					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	39,11	3'715,45
	A RIPORTARE							355'145,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							355'145,08
29 / 29 TOS25/1_04. E08.005.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. per bordo laterale o rilevato W5 A. ZONA NORD VIA MASIANI ZONA OVEST VIA DEL CHESE SOMMANO m					112,00 35,00 <hr/> 147,00	212,87	31'291,89
SEGNALETICA STRADALE (SbCat 6)								
30 / 33 TOS25/1_04. E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 VIAMA MASIANI E BRACCI ROTATORIA SOMMANO m					800,00 <hr/> 800,00	0,43	344,00
31 / 34 TOS25/1_04. E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc VIA MASIANI E BRACCI ROTATORIA SOMMANO m²					160,00 <hr/> 160,00	3,75	600,00
32 / 35 TOS25/1_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. SEGNALETICA VERTICALE *(par.ug.=+12+9) SOMMANO cad	21,00				21,00 <hr/> 21,00	29,81	626,01
33 / 36 AP_003_25	FORNITURA DI SOSTEGNO TUBOLARE ZINCATO PER SEGNALETICA STRADALE COMPLETA DI STAFFA IN ACCIAIO INOX PER FISSAGGIO CARTELLONISTICA SOSTEGNI TUBOLARI PER SEGNALETICA VERTICALE SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	581,35	581,35
34 / 37 AP_004_25	FORNITURA DI CARTELLI STRADALI - TRIANGOLARE PRECEDENZA N°3 RETTANGOLARE DIREZIONALE N° 3 CIRCOLARE DIVIETO DI ACCESSO N° 3 CIRCOLARE DIREZIONALE N° 12 CARTELLONISTICA SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	1'005,42	1'005,42
OPERE A VERDE (Cat 3) OPERE A VERDE (SbCat 7)								
35 / 30 TOS25/1_04. A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ MOVIMENTAZIONE TERRENO VEGETALE PRECEDENTEMENTE ACCANTONATO SOMMANO m³					536,00 <hr/> 536,00	3,53	1'892,08
	A RIPORTARE							391'485,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							391'485,83
36 / 31 TOS25/1_04. A07.002.001	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 MOVIMENTAZIONE TERRENO VEGETALE PRECEDENTEMENTE ACCANTONATO					536,00		
	SOMMANO m³					536,00	3,97	2'127,92
37 / 32 TOS25/1_01. A05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. STENDIMENTO E SISTEMAZIONE TERRENO VEGETALE AREA INTERNA ROTATORIA SPATITRAFFICO AREE ESTERNE ALLA ROTATORIA	252,00 3,00 1150,00	5,00		0,500 0,500 0,350	126,00 7,50 402,50		
	SOMMANO m³					536,00	3,86	2'068,96
38 / 38 TOS25/1_16. A04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, ... dia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. REALIZZAZIONE DI CANALETTE IN TERRA PER LA REGIMAZIONE DLELE ACQUE METEORICHE *(par.ug.=108+73)	181,00				181,00		
	SOMMANO m					181,00	7,05	1'276,05
39 / 39 TOS25/1_04. E09.001.001	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 AREA VERDE					1'403,00		
	SOMMANO m²					1'403,00	0,62	869,86
	STRADA VICINALE - VIA DEL CHESE (SpCat 2) OPERE STRADALI (Cat 2) RILEVATI E FONDAZIONI STRADALI (SbCat 3)							
40 / 40 TOS25/1_04. E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) GEOSINTETICO DI SEPARAZIONE FRA TERRENO IN POSTO E RILEVATO STRADALE *(par.ug.=615*1,15) GEOSINTETICO DI SEPARAZIONE FRA RILEVATO STRADALE E FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE	707,25				707,25 615,00		
	SOMMANO m²					1'322,25	4,30	5'685,68
41 / 41 TOS25/1_04. A05.009.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche ... forme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali FORMAZIONE DI NUOVO RILEVATO STRADALE					999,50		
	SOMMANO m³					999,50	20,96	20'949,52
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 4)							
42 / 42	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e							
	A RIPORTARE							424'463,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							424'463,82
AP_005_25	posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 40 cm NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADA VICINALE					615,00		
	SOMMANO m2					615,00	28,16	17'318,40
	FINITURE STRADALI (SbCat 5)							
43 / 43 TOS25/1_04. E08.005.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. per bordo laterale o rilevato W5 A. LATO OVEST STRADA VICINALE					30,00		
	SOMMANO m					30,00	212,87	6'386,10
	OPERE A VERDE (Cat 3) OPERE A VERDE (SbCat 7)							
44 / 44 TOS25/1_04. A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm RIVESTIMENTO CON TERRENO VEGETALE					1'104,00		
	SOMMANO m²					1'104,00	5,56	6'138,24
45 / 45 TOS25/1_16. A04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, ... dia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. CANALETTA DI SCOLO ACQUE METEORICHE					95,00		
	SOMMANO m					95,00	7,05	669,75
46 / 46 TOS25/1_04. E09.001.001	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 SEMINA AREE A VERDE					1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	0,62	744,00
47 / 47 AP_006_25	Fornitura e Messa a dimora di alberature, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq) ed ogni altro onere per dare al lavoro il titolo di compiuto a regola d'arte; compreso garanzia di attecchimento 3 anni. alberature lungo via del chese					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	850,37	6'802,96
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 3) IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) LINEE E ALLACCIAMENTI (SbCat 8)							
48 / 53 TOS25/1_06. I05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m PER SPD					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	59,33	1'127,27
	A RIPORTARE							463'650,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							463'650,54
49 / 54 NP.IE.001.A	A Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma 14M.01.006. CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta ... quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. PER SPD	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	8,90	4'450,00
50 / 55 TOS25/1_06. I05.110.054	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 ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. DORSALE DERIVAZIONI	1,00 19,00	500,00 15,00			500,00 285,00		
	SOMMANO m					785,00	7,34	5'761,90
51 / 56 TOS25/1_06. I05.110.029	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 ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. DERIVAZIONI	19,00	15,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	5,02	1'430,70
52 / 57 TOS25/1_06. I05.110.028	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 ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. DERIVAZIONI	19,00	15,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	3,75	1'068,75
53 / 58 TOS25/1_06. I05.130.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SPD	19,00	15,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	6,27	1'786,95
	CANALIZZAZIONI (SbCat 9)							
54 / 48 TOS25/1_04. A04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area d ... e o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m PER REALIZZAZIONE NUOVE LINEE ELETTRICHE PER POSA POZZETTI DI ISPEZIONE PER POSA POZZETTO DI FONDAZIONE PALO CONICO	2,00 19,00	420,00	0,500	0,800	168,00 2,00 28,50		
	SOMMANO m³					198,50	12,89	2'558,67
55 / 49 TOS25/1_04. F06.023.002	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							
	A RIPORTARE							480'707,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							480'707,51
	(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 POZZETTI DI ISPEZIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
56 / 50 TOS25/1_04. E06.025.001	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 m, compreso del ... einterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa PLINTO PER PALI DI ILLUMINAZIONE					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	424,93	8'073,67
57 / 51 AP_007_25	POSA E RINFIANCO CANALIZZAZIONE IN CORRUGATO POLIETILENE PER RETI ELETTRICHE. COMPRESO RINFIANCO IN SABBIA E RINTERRO CON I MATERIALI PROVENIENTI DALL SCAVO. PER REALIZZAZIONE NUOVE LINEE ELETTRICHE		420,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	12,29	5'161,80
58 / 52 TOS25/1_04. F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e 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	1,10	420,00			462,00		
	SOMMANO m					462,00	9,47	4'375,14
	CORPI ILLUMINANTI E PALI ARMATURE STRADALI (SbCat 10)							
59 / 59 NP.IE.002.A	Fornitura e posa in opera di punto luce su palo conico a sezione circolare, completo di armatura stradale, morsettiera da palo e protezione tramite scaricatore SPD collegato a terra ... sato ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante. per viabilità ordinaria hft=8000mm - 36led-500mA P=53,7W					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'095,97	17'535,52
60 / 60 NP.IE.003.A	Fornitura e posa in opera di punto luce su palo conico a sezione circolare, completo di armatura stradale, morsettiera da palo e protezione tramite scaricatore SPD collegato a terra ... sato ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante. per viabilità ordinaria hft=8000mm - 24led-500mA P=36.1W ROTATORIA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'025,79	3'077,37
61 / 61 TOS25/1_06. I05.026.100	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 ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	59,18	1'124,42
	A RIPORTARE							520'276,75

