

Comune di SANSEPOLCRO
Provincia di Arezzo

Progettazione



via Giuseppe Ferrari, 39
20900 MONZA (MB)

Tel. 039/3900237
Fax. 039/2314017

ufficio.tecnico@trmgroup.org

Progettista:

Ing. Giuseppe Ciccarone

Ordine Ingegneri
Provincia di Monza e Brianza
Numero A2248

Collaboratori di commessa:

Ing. Roberto Vergani
Ing. Nicolo' Jordens
Ing. Luca Serio
Ing. Francesco Masucci
Dott. Paolo Galbiati

Committente

4-PROGRESS

AREA EX BONINSEGNI
PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO
PROPOSTA DI MIGLIORAMENTO
ASSE VIA SENESE ARETINA

PROGETTO

DEFINITIVO

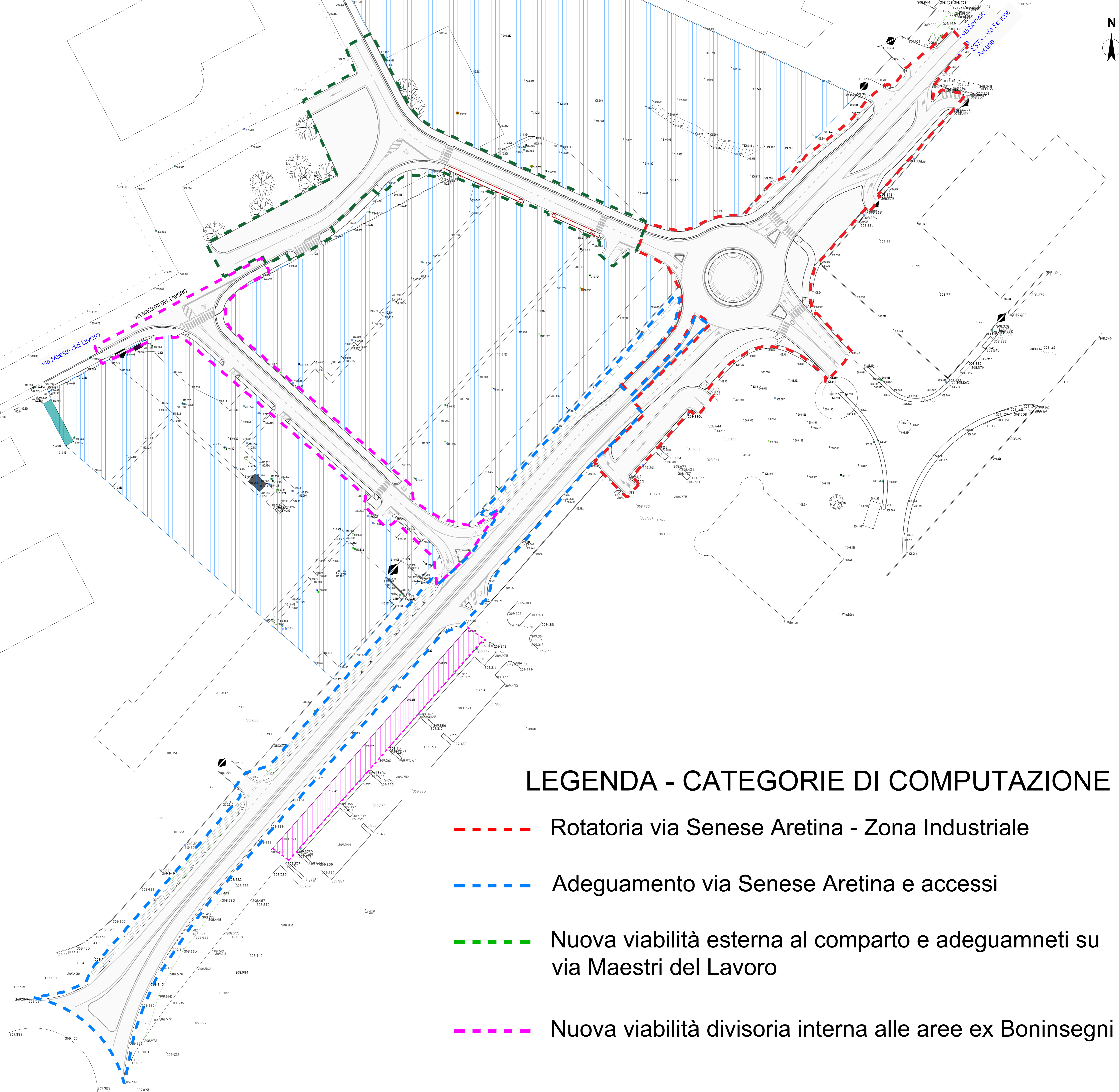
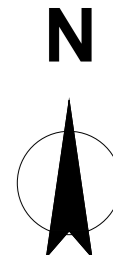
Titolo elaborato	Elaborato	Rev.
Computo metrico estimativo	R06	B
Codice progetto	Scala	Data
A.119	-	16.06.21

N° rev	Data	Descrizione	Red.	Contr.	App.
A	31.03.21	Emissione	RV	RV	GC
B	16.06.21	Revisione parere Comune	RV	MC	GC

Codice elaborato

A119 P D 1 RL 001 ECN B

Questo disegno non può essere riprodotto, copiato e/o trasmesso a terze persone e case concorrenti senza autorizzazione da parte degli autori. Non utilizzare per scopi diversi da quello per cui è stato fornito.



LEGENDA - CATEGORIE DI COMPUTAZIONE

- - - - - Rotatoria via Senese Aretina - Zona Industriale
- - - - - Adeguamento via Senese Aretina e accessi
- - - - - Nuova viabilità esterna al comparto e adeguamenti su via Maestri del Lavoro
- - - - - Nuova viabilità divisoria interna alle aree ex Boninsegni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Rotatoria Via Senese Aretina - Zona industriale (SpCat 1) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni e sbancamenti generali (SbCat 1)							
1 / 1 TOS21_05.A 03.005.001	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 Demolizione pavimentazione stradale per realizzazione aree a verde e percorsi ciclabili *1145,00*0,250	1145,00			0,250	286,25		
	SOMMANO m ³					286,25	39,20	11'221,00
2 / 2 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo sotto pavimentazione demolita Vedi voce n° 1 [m ³ 286.25] *[1/0,25]*0,400	4,00			0,400	458,00		
	SOMMANO m ³					458,00	4,40	2'015,20
3 / 3 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Scotico per nuovo marciapiede su aree a verde: 20 cm Zona Rotatoria *278,00					278,00		
	SOMMANO m ²					278,00	2,72	756,16
4 / 4 TOS21_16.A 03.005.001	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 Rimozione piante via Aretina *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,45	56,45
5 / 5 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Rimozione apparato radicale piante Vedi voce n° 4 [cad 1.00] *1,00*1,000*1,000		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m ³					1,00	4,40	4,40
6 / 6 TOS21_05.A	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il							
	A R I P O R T A R E							14'053,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'053,21
03.001.001	trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Rimozione marciapiede per adeguamento accessi comparto Famila *44,00					44,00		
	SOMMANO m ²					44,00	3,24	142,56
7 / 7 TOS21_05.A 03.006.001	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 Rimozione massetto sotto marciapiede Vedi voce n° 6 [m ² 44.00] *0,120				0,120	5,28		
	SOMMANO m ³					5,28	72,23	381,37
8 / 8 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Rimozione sottofondo e scavo sotto marciapiede Vedi voce n° 6 [m ² 44.00] *0,100				0,100	4,40		
	SOMMANO m ³					4,40	4,40	19,36
9 / 9 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Rimozione cordoli *351,00					351,00		
	SOMMANO m					351,00	6,03	2'116,53
10 / 10 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 2 [m ³ 458.00] Vedi voce n° 5 [m ³ 1.00] Vedi voce n° 8 [m ³ 4.40] Vedi voce n° 3 [m ² 278.00] *0,20	0,20				458,00 1,00 4,40 55,60		
	SOMMANO m ³					519,00	16,01	8'309,19
11 / 11 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m ³ Vedi voce n° 10 [m ³ 519.00] *1,700 Vedi voce n° 3 [m ² 278.00] *0,20*1,700				0,20	1,700 1,700		
	SOMMANO Tn					976,82	7,27	7'101,48
12 / 12	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti							
	A R I P O R T A R E							32'123,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'123,70
TOS21_PRR EC.P17.009. 004	misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 9 [m 351.00] *0,15*0,25*2,000	0,15	0,25		2,000	26,33		
	SOMMANO Tn					26,33	31,89	839,66
13 / 13 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	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. Vedi voce n° 1 [m³ 286.25] *2,100 Vedi voce n° 6 [m² 44.00] *0,03*2,100	0,03			2,100 2,100	601,13 2,77		
	SOMMANO Tn					603,90	14,06	8'490,83
14 / 14 TOS21_05.E 07.001.003	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 due o piu' sostegni. segnaletica verticale - isola a goccia *1,00 segnaletica pubblicitaria - isola a goccia *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,43	66,86
15 / 15 TOS21_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. segnaletica verticale *10,00 segnaletica pubblicitaria *2,00					10,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,36	184,32
16 / 59 NP-VIAB.03	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. rimozione caditoie via Senese Aretina *4,00*2,000	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,36	66,88
	Movimenti terra (SbCat 2)							
17 / 76 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione 1306,00					1'306,00		
	SOMMANO m²					1'306,00	0,80	1'044,80
18 / 77 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per marciapiede *28,00*0,250 per percorso ciclopedonale *290,00*0,250 per separazione *37,00*0,250	28,00 290,00 37,00			0,250 0,250 0,250	7,00 72,50 9,25		
	A R I P O R T A R E					88,75		42'817,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,75		42'817,05
	per isole spartitraffico *27,00*0,250 per isola sormontabile *29,00*0,250 per nuovo pacchetto stradale *1306,00*1,250	27,00 29,00 1306,00				0,250 0,250 1,250	6,75 7,25 1'632,50	
	SOMMANO m ³					1'735,25	4,40	7'635,10
19 / 78 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. nuove pavimentazioni *1306,00*0,500	1306,00				0,500	653,00	
	SOMMANO m ³					653,00	25,29	16'514,37
20 / 79 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. per rinterro aree a verde su aree demolite *1049,00*0,450	1049,00				0,450	472,05	
	SOMMANO m ³					472,05	18,61	8'784,85
21 / 80 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 77 [m ³ 1'735,25] Vedi voce n° 79 [m ³ 472,05]						1'735,25 -472,05	
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³						1'735,25 -472,05	
	SOMMANO m ³					1'263,20	16,01	20'223,83
22 / 81 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m ³ Vedi voce n° 80 [m ³ 1'263,20] *1,700					1,700	2'147,44	
	SOMMANO Tn					2'147,44	7,27	15'611,89
23 / 82 TOS21_05.A 03.002.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. fresatura 4cm *2774,00*4,000	2774,00				4,000	11'096,00	
	SOMMANO m2*cm					11'096,00	0,59	6'546,64
	A R I P O R T A R E							118'133,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'133,73
24 / 83 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa 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. Vedi voce n° 82 [m2*cm 11 096.00] *[1/4]*0,040*2,300	0,25		0,040	2,300	255,21		
	SOMMANO Tn					255,21	14,06	3'588,25
25 / 84 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 82 [m2*cm 11 096.00] *[1/4]	0,25				2'774,00		
	SOMMANO m²					2'774,00	9,18	25'465,32
26 / 85 TOS21_04.E 02.003.004	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° 84 [m² 2 774.00]					2'774,00		
	SOMMANO m²					2'774,00	2,65	7'351,10
	Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
27 / 69 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm nuove pavimentazioni *1306,00					1'306,00		
	SOMMANO m²					1'306,00	9,18	11'989,08
28 / 70 TOS21_04.E 02.003.004	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° 69 [m² 1 306.00] *1,000				1,000	1'306,00		
	SOMMANO m²					1'306,00	2,65	3'460,90
29 / 71 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 69 [m² 1 306.00] ricariche (differenza da sezioni trasversali) *12,00					1'306,00 12,00		
	SOMMANO m²					1'318,00	14,78	19'480,04
30 / 72 TOS21_04.E	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							189'468,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'468,42
02.001.001	13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Vedi voce n° 69 [m² 1 306.00]					1'306,00		
	SOMMANO m²					1'306,00	21,55	28'144,30
31 / 73 TOS21_04.E 02.001.002	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'attacco, e compattazione 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 Vedi voce n° 72 [m² 1 306.00] *5,000				5,000	6'530,00		
	SOMMANO m²					6'530,00	2,06	13'451,80
32 / 74 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 69 [m² 1 306.00] *0,200				0,200	261,20		
	SOMMANO m³					261,20	32,29	8'434,15
33 / 75 TOS21_04.B 12.001.002	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 naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Vedi voce n° 69 [m² 1 306.00] *0,200				0,200	261,20		
	SOMMANO m³					261,20	63,39	16'557,47
	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico (SbCat 5)							
34 / 16 TOS21_04.E 02.003.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi percorso ciclopedonale *444,00 marciapiede *28,00 separazione *37,00 isole spartitraffico *93,00 maggiorazione per colorazione percorso ciclopedonale 15% * [444*0,15]	66,60				444,00 28,00 37,00 93,00 66,60		
	SOMMANO m²					668,60	6,75	4'513,05
35 / 17 TOS21_04.E 02.003.002	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							
	A R I P O R T A R E							260'569,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							260'569,19	
	ogni cm in più o in meno alla voce precedente [28+37+444+93]*1,000	602,00			1,000	602,00			
	SOMMANO m ²					602,00	2,86	1'721,72	
36 / 18 TOS21_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressso 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 isola sormontabile *71,00					71,00			
	SOMMANO m ²					71,00	31,45	2'232,95	
37 / 19 TOS21_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 isola sormontabile *71,00*0,120 percorso ciclopeditone *444,00*0,120 marciapiede *28,00*0,120 separazione *37,00*0,120 isole spartitraffico *93,00*0,120	71,00 444,00 28,00 37,00 93,00				0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	8,52 53,28 3,36 4,44 11,16		
	SOMMANO m ³					80,76	161,96	13'079,89	
38 / 20 TOS21_01.E 05.031.001	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5 Vedi voce n° 19 [m ³ 80.76]					80,76			
	SOMMANO m ²					80,76	5,23	422,37	
39 / 21 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 18 [m ² 71.00] *0,100 Vedi voce n° 17 [m ² 602.00] *0,150					0,100 0,150	7,10 90,30		
	SOMMANO m ³					97,40	32,29	3'145,05	
40 / 22 TOS21_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, 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 per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm 211,00		211,00			211,00			
	SOMMANO m					211,00	26,36	5'561,96	
41 / 23 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordoli 10x25 *478,00		478,00			478,00			
	SOMMANO m					478,00	19,35	9'249,30	
	A R I P O R T A R E							295'982,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'982,43
42 / 24 TOS21_04.E 06.017.001	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 cordoli 12x25 *433,00		433,00			433,00		
	SOMMANO m					433,00	21,36	9'248,88
	Smaltimento acque: nuova rete (SbCat 7)							
43 / 60 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 tubazioni *29,00*1,200*1,500 caditoie *6,00*1,200*1,500	6,00	29,00	1,200	1,500	52,20		
	SOMMANO m³			1,200	1,500	10,80		
						63,00	11,10	699,30
44 / 61 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfianco tubazioni con sabbia 1,5 t/m3 *[(0,6*0,5*29)-3,14*0,1^2]*1,500	8,67			1,500	13,01		
	SOMMANO Tn					13,01	16,61	216,10
45 / 62 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm RETE CADITOIE *29,00		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	20,44	592,76
46 / 63 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Vedi voce n° 60 [m³ 63.00] Vedi voce n° 61 [Tn 13.01] *[1/1,5] Vedi voce n° 62 [m 29.00] *[0,1^2*3,14]					63,00		
	Sommano positivi m³				0,667	-8,68		
	Sommano negativi m³				0,031	-0,90		
	SOMMANO m³					63,00		
						-9,58		
						53,42	18,61	994,15
47 / 64 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 60 [m³ 63.00] *1,700 Vedi voce n° 63 [m³ 53.42] *1,700					107,10		
					1,700	-90,81		
	A R I P O R T A R E					16,29		307'733,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,29		307'733,62
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn					107,10 -90,81		
	SOMMANO Tn					16,29	7,27	118,43
48 / 65 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 CADITIOIE *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,75	388,50
49 / 66 TOS21_04.F 06.031.010	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) Vedi voce n° 65 [cad 6.00] sovrapprezzo per D400 Vedi voce n° 65 [cad 6.00] *0,50	0,50				6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	121,51	1'093,59
50 / 67 NP-VIAB.01	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m ² 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	571,59	1'143,18
51 / 68 NP-VIAB.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,49	282,45
	Smaltimento acque: fossi (SbCat 8)							
52 / 300 TOS21_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc da sezioni trasversali *22,16					22,16		
	SOMMANO m³					22,16	2,91	64,49
53 / 301 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e							
	A R I P O R T A R E							310'824,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'824,26
	pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. creazione nuove scarpate fossi da sezioni trasversali *22,16					22,16		
	SOMMANO m ³					22,16	18,61	412,40
	Barriera (SbCat 13)							
54 / 214 TOS21_04.E 08.002.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. per bordo laterale o rilevato W4 A. Barriera H1 W3 2 onde *72,00		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	58,60	4'219,20
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 9)							
55 / 25 NP-ILL.03	Rimozione pali illuminazione pubblica compreso il nolo di autocarro con gru, cestello aereo, martello demolitore, trasporto alle pubbliche discariche e pagamento oneri di discarica. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,28	200,28
56 / 26 TOS21_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica 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 Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *2,00*127,00 Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *4,00*64,00 Traversanti 2 tubi *2,00*29,00 Traversanti 4 tubi *4,00*12,00	2,00	127,00			254,00		
		4,00	64,00			256,00		
		2,00	29,00			58,00		
		4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO m					616,00	6,81	4'194,96
57 / 27 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *50,80 Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *33,28 Traversanti 2 tubi *13,92 Traversanti 4 tubi *7,20					50,80		
						33,28		
						13,92		
						7,20		
	SOMMANO m ³					105,20	11,10	1'167,72
58 / 28 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del							
	A R I P O R T A R E							321'018,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'018,82
	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *38,10 Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *19,20 Traversanti 2 tubi *11,02 Traversanti 4 tubi *2,88					38,10 19,20 11,02 2,88		
	SOMMANO m ³					71,20	18,61	1'325,03
59 / 29 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfianco 1,5 t/m3 Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *12,68*1,500 Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *12,78*1,500 Traversanti 2 tubi *2,88*1,500 Traversanti 4 tubi *2,35*1,500	12,68 12,78 2,88 2,35			1,500 1,500 1,500 1,500	19,02 19,17 4,32 3,53		
	SOMMANO Tn					46,04	16,61	764,72
60 / 30 TOS21_06.I0 5.011.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. (per 2 cavidotti, 1 di predisposizione - per 4 cavidotti 2 di predisposizione) *[127+64*2]		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	11,72	2'988,60
61 / 31 TOS21_06.I0 5.011.023	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. pali 10m *8,00*11,00 pali 4m *4,00*5,00	8,00 4,00	11,00 5,00			88,00 20,00		
	SOMMANO m					108,00	2,21	238,68
62 / 32 TOS21_04.E 06.025.001	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 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					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	267,57	3'210,84
63 / 33	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m							
	A R I P O R T A R E							329'546,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'546,69
TOS21_04.A 04.008.001	1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 32 [cad 12.00] *1,00*1,000*1,000 SOMMANO m³		1,00	1,000	1,000	12,00		
						12,00	4,40	52,80
64 / 34 TOS21_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligatoria continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 33 [m³ 12.00] SOMMANO m³					12,00		
						12,00	1,25	15,00
65 / 35 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 33 [m³ 12.00] SOMMANO m³					12,00		
						12,00	16,01	192,12
66 / 36 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 33 [m³ 12.00] *1,700 Vedi voce n° 27 [m³ 105.20] *1,700 Vedi voce n° 28 [m³ 71.20] *1,700 Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn SOMMANO Tn					1,700 1,700 1,700		
						20,40 178,84 -121,04		
						199,24 -121,04		
						78,20	7,27	568,51
67 / 37 NP-ILL.01	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra testa palo, costituito da palo dritto da 10,00 m su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsettieria e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Inclusive tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. 8,00 SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	689,96	5'519,68
68 / 38 TOS21_06.IO 5.026.001	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, morsettieria 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							
	A R I P O R T A R E							335'894,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'894,80
	anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base PER PERCORSO CICLOPEDONALE *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	363,48	1'453,92
69 / 39 TOS21_06.IO 5.026.100	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 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. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); Posa in opera palo Vedi voce n° 38 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,56	194,24
70 / 40 NP-ILL.06	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 12 LED pilotati a 350mA ottica SC (Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". Vedi voce n° 38 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	599,24	2'396,96
71 / 41 NP-ILL.04	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 24 LED pilotati a 500mA ottica WSC (Wide Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". 5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	638,57	3'192,85
72 / 42 NP-ILL.02	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 36 LED pilotati a 500mA ottica SC (Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". 3,00					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		343'132,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		343'132,77
	SOMMANO cad					3,00	653,42	1'960,26
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 10)							
73 / 57 TOS21_04.E 07.001.001	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 1582,00		1582,00			1'582,00		
	SOMMANO m					1'582,00	0,32	506,24
74 / 58 TOS21_04.E 07.001.004	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, zebrature, ecc 191,00					191,00		
	SOMMANO m ²					191,00	3,22	615,02
	Segnaletica verticale (SbCat 11)							
75 / 46 TOS21_04.E 07.005.001	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. 95,00					95,00		
	SOMMANO cad					95,00	26,05	2'474,75
76 / 47 TOS21_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 39,00*4,500	39,00			4,500	175,50		
	SOMMANO ml					175,50	7,65	1'342,58
77 / 48 TOS21_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml 8,00*4,500	8,00			4,500	36,00		
	SOMMANO ml					36,00	16,36	588,96
78 / 49 TOS21_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 pericolo *4,00 precedenza *5,00					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,97	431,73
	A R I P O R T A R E							351'052,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'052,31
79 / 50 TOS21_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 obbligo *13,00 divieto *8,00 inizio-fine ciclopedonale *4,00					13,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					25,00	46,67	1'166,75
80 / 51 TOS21_PR.P 51.006.002	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 1 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,70	17,70
81 / 52 TOS21_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,57	280,71
82 / 53 TOS21_PR.P 51.013.001	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2 per superfici minori di mq. 4 preavviso *2,00*2,00*2,00 integrativo preavviso *2,00*2,00*0,300 delineatori *7,00*0,400*0,500	2,00 2,00 7,00		2,000 2,000 0,400	2,000 0,300 0,500	8,00 1,20 1,40		
	SOMMANO m ²					10,60	268,63	2'847,48
83 / 54 TOS21_PR.P 51.012.006	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 senso unico *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,87	89,74
84 / 55 TOS21_PR.P 51.012.008	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di							
	A R I P O R T A R E							355'454,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'454,69
	<p>attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x125 con pellicola retroriflettente cl. 2 17,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00		
85 / 56 TOS21_PR.P 51.004.005	<p>Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 attraversamento pedonale e ciclabile *28,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00	62,00	1'054,00
	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	51,86	1'452,08
86 / 43 TOS21_09.E 09.003.001	<p>Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. verde su strada *[1049,00+149]*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1198,00			0,200	239,60		
						239,60	48,92	11'721,23
87 / 44 TOS21_09.E 09.001.001	<p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq Vedi voce n° 43 [m³ 239.60] *[1/0,2] verde su verde *191,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	5,00				1'198,00 191,00		
						1'389,00	0,69	958,41
88 / 45 TOS21_09.E 09.007.001	<p>Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Vedi voce n° 44 [m² 1 389.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'389,00		
						1'389,00	1,51	2'097,39
	Adeguatezza via Senese Aretina e accessi (SpCat 2) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni e sbancamenti generali (SbCat 1)							
89 / 86	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito							
	A R I P O R T A R E							372'737,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372 737,80
TOS21_05.A 03.005.001	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 Demolizione pavimentazione stradale per realizzazione isole spartitraffico *608,00*0,250	608,00			0,250	152,00		
	SOMMANO m ³					152,00	39,20	5 958,40
90 / 87 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Rimozione cordoli *99,00					99,00		
	SOMMANO m					99,00	6,03	596,97
91 / 88 TOS21_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 87 [m 99.00] *0,15*0,25*2,000	0,15	0,25		2,000	7,43		
	SOMMANO Tn					7,43	31,89	236,94
92 / 89 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	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. Vedi voce n° 86 [m ³ 152.00] *2,100				2,100	319,20		
	SOMMANO Tn					319,20	14,06	4 487,95
93 / 90 TOS21_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. segnaletica verticale - da spostare via Senese Aretina *5,00 rimozione segnalimiti *9,00					5,00 9,00		
	SOMMANO cad					14,00	15,36	215,04
	Movimenti terra (SbCat 2)							
94 / 147 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione 608,00					608,00		
	SOMMANO m ²					608,00	0,80	486,40
95 / 148 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per nuovo pacchetto stradale *608,00*1,250	608,00			1,250	760,00		
	A R I P O R T A R E					760,00		384 719,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					760,00		384'719,50
	SOMMANO m ³					760,00	4,40	3'344,00
96 / 149 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all'80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. nuove pavimnetazioni *608,00*0,500	608,00			0,500	304,00		
	SOMMANO m ³					304,00	25,29	7'688,16
97 / 150 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 148 [m ³ 760.00]					760,00		
	SOMMANO m ³					760,00	16,01	12'167,60
98 / 151 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m3 Vedi voce n° 150 [m ³ 760.00] *1,700				1,700	1'292,00		
	SOMMANO Tn					1'292,00	7,27	9'392,84
	Fresatura e ripristini pavimentazioni esistenti (SbCat 3)							
99 / 210 TOS21_05.A 03.002.001	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. fresatura 4cm *3223,00*4,000	3223,00			4,000	12'892,00		
	SOMMANO m2*cm					12'892,00	0,59	7'606,28
100 / 211 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	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. Vedi voce n° 210 [m2*cm 12 892.00] *[1/4]*0,040*2,300	0,25		0,040	2,300	296,52		
	SOMMANO Tn					296,52	14,06	4'169,07
101 / 212 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Vedi voce n° 210 [m2*cm 12 892.00] *[1/4]	0,25				3'223,00		
	SOMMANO m ²					3'223,00	9,18	29'587,14
	A R I P O R T A R E							458'674,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'674,59
102 / 213 TOS21_04.E 02.003.004	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° 212 [m² 3 223.00]					3'223,00		
	SOMMANO m²					3'223,00	2,65	8'540,95
Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)								
103 / 140 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm nuove pavimentazioni *550,00					550,00		
	SOMMANO m²					550,00	9,18	5'049,00
104 / 141 TOS21_04.E 02.003.004	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° 140 [m² 550.00] *1,000				1,000	550,00		
	SOMMANO m²					550,00	2,65	1'457,50
105 / 142 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm solo nuove pavimentazioni *550,00 ricariche da sezioni trasversali *2667,00					550,00 2'667,00		
	SOMMANO m²					3'217,00	14,78	47'547,26
106 / 143 TOS21_04.E 02.001.001	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'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Vedi voce n° 140 [m² 550.00]					550,00		
	SOMMANO m²					550,00	21,55	11'852,50
107 / 144 TOS21_04.E 02.001.002	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'attacco, e compattazione 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 Vedi voce n° 143 [m² 550.00] *5,000				5,000	2'750,00		
	SOMMANO m²					2'750,00	2,06	5'665,00
	A R I P O R T A R E							538'786,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538 786,80
108 / 145 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 140 [m² 550.00] *0,200				0,200	110,00		
	SOMMANO m³					110,00	32,29	3'551,90
109 / 146 TOS21_04.B 12.001.002	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 naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Vedi voce n° 140 [m² 550.00] *0,200				0,200	110,00		
	SOMMANO m³					110,00	63,39	6'972,90
	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico (SbCat 5)							
110 / 91 TOS21_04.E 02.003.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi isole spartitraffico *463,00					463,00		
	SOMMANO m²					463,00	6,75	3'125,25
111 / 92 TOS21_04.E 02.003.002	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 Vedi voce n° 91 [m² 463.00] *1,000				1,000	463,00		
	SOMMANO m²					463,00	2,86	1'324,18
112 / 93 TOS21_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 Vedi voce n° 92 [m² 463.00] *0,120				0,120	55,56		
	SOMMANO m³					55,56	161,96	8'998,50
113 / 94 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 91 [m² 463.00] *0,150				0,150	69,45		
	SOMMANO m³					69,45	32,29	2'242,54
114 / 95 TOS21_04.E	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato							
	A R I P O R T A R E							565'002,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'002,07
06.017.005	con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm 14,00		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	26,36	369,04
115 / 96 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordoli 10x25 *76,00		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	19,35	1'470,60
116 / 97 TOS21_04.E 06.017.001	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 cordoli 12x25 *630,00		630,00			630,00		
	SOMMANO m					630,00	21,36	13'456,80
	Smaltimento acque: fossi (SbCat 8)							
117 / 121 TOS21_05.A 03.005.001	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 tombino sotto accesso esistente *14,10*1,000*0,250		14,10	1,000	0,250	3,53		
	SOMMANO m ³					3,53	39,20	138,38
118 / 122 TOS21_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc da sezioni trasversali *22,16					22,16		
	SOMMANO m ³					22,16	2,91	64,49
119 / 123 TOS21_04.F 06.002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm tombinatura *49,20		49,20			49,20		
	SOMMANO m					49,20	113,40	5'579,28
120 / 124 TOS21_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 49,20*0,500*0,120		49,20	0,500	0,120	2,95		
	SOMMANO m ³					2,95	161,96	477,78
	A R I P O R T A R E							586'558,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'558,44
121 / 125 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. sotto accesso esistente *14,10*1,000*0,150		14,10	1,000	0,150	2,12		
	SOMMANO m ³					2,12	18,61	39,45
122 / 126 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa 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. Vedi voce n° 121 [m ³ 3.53] *2,100				2,100	7,41		
	SOMMANO Tn					7,41	14,06	104,18
123 / 127 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 122 [m ³ 22.16] Vedi voce n° 125 [m ³ 2.12]					22,16		
	Sommano positivi m ³					-2,12		
	Sommano negativi m ³					22,16		
	SOMMANO m ³					-2,12		
						20,04	16,01	320,84
124 / 128 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5t m/3 Vedi voce n° 127 [m ³ 20.04] *1,700				1,700	34,07		
	SOMMANO Tn					34,07	7,27	247,69
125 / 129 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 14,10*1,000*0,200		14,10	1,000	0,200	2,82		
	SOMMANO m ³					2,82	32,29	91,06
126 / 130 TOS21_04.B 12.001.002	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 naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Vedi voce n° 129 [m ³ 2.82]					2,82		
	SOMMANO m ³					2,82	63,39	178,76
	A R I P O R T A R E							587'540,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'540,42
127 / 131 TOS21_04.E 02.001.001	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'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm 14,10*1,000		14,10	1,000		14,10		
	SOMMANO m ²					14,10	21,55	303,86
128 / 132 TOS21_04.E 02.001.002	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'attacco, e compattazione 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 Vedi voce n° 131 [m ² 14.10] *5,000				5,000	70,50		
	SOMMANO m ²					70,50	2,06	145,23
129 / 133 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 131 [m ² 14.10]					14,10		
	SOMMANO m ²					14,10	14,78	208,40
130 / 134 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 133 [m ² 14.10]					14,10		
	SOMMANO m ²					14,10	9,18	129,44
131 / 135 TOS21_04.E 02.003.004	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° 134 [m ² 14.10] *1,000				1,000	14,10		
	SOMMANO m ²					14,10	2,65	37,37
132 / 136 TOS21_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc da sezioni trasversali *448,39					448,39		
	SOMMANO m ³					448,39	2,91	1'304,81
133 / 137 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30							
	A R I P O R T A R E							589'669,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'669,53
	cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. creazione nuove scarpate fossi da sezioni trasversali *83,43					83,43		
	SOMMANO m³					83,43	18,61	1'552,63
134 / 138 TOS21_04.F 06.002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm 47,20		47,20			47,20		
	SOMMANO m					47,20	113,40	5'352,48
135 / 139 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 136 [m³ 448.39] Vedi voce n° 137 [m³ 83.43]					448,39 -83,43		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					448,39 -83,43		
	SOMMANO m³					364,96	16,01	5'843,01
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 9)							
136 / 98 TOS21_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica 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 Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *2,00*103,00	2,00	103,00			206,00		
	SOMMANO m					206,00	6,81	1'402,86
137 / 99 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 41,20					41,20		
	SOMMANO m³					41,20	11,10	457,32
138 / 100 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con							
	A R I P O R T A R E							604'277,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'277,83
	materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. 30,90 SOMMANO m ³					30,90		
						30,90	18,61	575,05
139 / 101 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfiacco 1,5t/m3 cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *10,28*1,500	10,28			1,500	15,42		
	SOMMANO Tn					15,42	16,61	256,13
140 / 102 TOS21_06.I0 5.011.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267- 2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. 1 cavidotto di predisposizione *103,00		103,00			103,00		
	SOMMANO m					103,00	11,72	1'207,16
141 / 103 TOS21_04.E 06.025.001	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 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,57	535,14
142 / 104 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 103 [cad 2.00] *1,00*1,000*1,000		1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	4,40	8,80
143 / 105 TOS21_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Vedi voce n° 104 [m ³ 2.00]					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	1,25	2,50
144 / 106 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 103 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	16,01	32,02
	A R I P O R T A R E							606'894,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'894,63
145 / 107 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 104 [m³ 2.00] *1,700 Vedi voce n° 99 [m³ 41.20] *1,700 Vedi voce n° 100 [m³ 30.90] *1,700					1,700 1,700 1,700	3,40 70,04 -52,53	
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn						73,44 -52,53	
	SOMMANO Tn						20,91	7,27 152,02
146 / 108 NP-ILL.05	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra costituito da palo dritto da 10,00 m e sbraccio semplice di 1,50 m su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsettiera e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Includere tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. Vedi voce n° 103 [cad 2.00]						2,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	769,37 1'538,74
147 / 109 TOS21_06.10 5.011.023	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. Vedi voce n° 108 [cadauno 2.00] *11,00		11,00				22,00	
	SOMMANO m						22,00	2,21 48,62
148 / 110 NP-ILL.02	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 36 LED pilotati a 500mA ottica SC (Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". Vedi voce n° 108 [cadauno 2.00]						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	653,42 1'306,84
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 10)							
149 / 119 TOS21_04.E 07.001.001	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 1401,00		1401,00				1'401,00	
	A R I P O R T A R E						1'401,00	609'940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'401,00		609'940,85
	SOMMANO m					1'401,00	0,32	448,32
150 / 120 TOS21_04.E 07.001.004	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 33,00					33,00		
	SOMMANO m ²					33,00	3,22	106,26
	Segnaletica verticale (SbCat 11)							
151 / 111 TOS21_04.E 07.005.001	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. riposizionamento segnali spostati *5,00 nuova segnaletica *11,00					5,00 11,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,05	416,80
152 / 112 TOS21_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 6,00*4,500	6,00			4,500	27,00		
	SOMMANO ml					27,00	7,65	206,55
153 / 113 TOS21_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 pericolo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,97	47,97
154 / 114 TOS21_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 obbligo *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,67	186,68
155 / 115 TOS21_PR.P 51.006.002	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 1 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,70	17,70
	A R I P O R T A R E							611'371,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'371,13
156 / 116 TOS21_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,57	187,14
157 / 117 TOS21_PR.P 51.013.001	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2 per superfici minori di mq. 4 delineatori *2,00*0,400*0,500	2,00		0,400	0,500	0,40		
	SOMMANO m ²					0,40	268,63	107,45
158 / 118 TOS21_PR.P 51.012.008	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x125 con pellicola retroriflettente cl. 2 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,00	62,00
	Nuova viabilità esterna al comparto e adeguamenti su via Maestri del Lavoro (SpCat 3) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni e sbancamenti generali (SbCat 1)							
159 / 152 TOS21_05.A 03.005.001	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 1406,00*0,250	1406,00			0,250	351,50		
	SOMMANO m ³					351,50	39,20	13'778,80
160 / 153 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo sotto pavimentazione demolita Vedi voce n° 152 [m ³ 351.50] *[1/0,25]*0,400	4,00			0,400	562,40		
	SOMMANO m ³					562,40	4,40	2'474,56
161 / 154 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla							
	A R I P O R T A R E							627'981,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'981,08
	profondità massima di 10 cm Rimozione marciapiede *232,00					232,00		
	SOMMANO m ²					232,00	3,24	751,68
162 / 155 TOS21_05.A 03.006.001	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 Rimozione massetto sotto marciapiede Vedi voce n° 154 [m ² 232.00] *0,120				0,120	27,84		
	SOMMANO m ³					27,84	72,23	2'010,88
163 / 156 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Rimozione sottofondo Vedi voce n° 154 [m ² 232.00] *0,100				0,100	23,20		
	SOMMANO m ³					23,20	4,40	102,08
164 / 157 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Rimozione cordoli *204,00					204,00		
	SOMMANO m					204,00	6,03	1'230,12
165 / 158 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 153 [m ³ 562.40]					562,40		
	SOMMANO m ³					562,40	16,01	9'004,02
166 / 159 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* '' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m ³ Vedi voce n° 158 [m ³ 562.40] *1,500				1,500	843,60		
	SOMMANO Tn					843,60	7,27	6'132,97
167 / 160 TOS21_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 154 [m ² 232.00] *0,08*2,000 Vedi voce n° 157 [m 204.00] *0,15*0,25*2,000	0,08			2,000	37,12		
	SOMMANO Tn	0,15	0,25		2,000	15,30		
						52,42	31,89	1'671,67
	A R I P O R T A R E							648'884,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'884,50
168 / 161 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa 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. Vedi voce n° 152 [m³ 351.50] *2,100 Vedi voce n° 154 [m² 232.00] *0,03*2,100	0,03				2,100 2,100	738,15 14,62	
	SOMMANO Tn					752,77	14,06	10'583,95
	Movimenti terra (SbCat 2)							
169 / 204 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione 675,00						675,00	
	SOMMANO m²					675,00	0,80	540,00
170 / 205 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per percorso ciclopedonale *414,00*0,250 per separazione *50,00*0,250 per nuovo pacchetto stradale *675,00*1,100	414,00 50,00 675,00				0,250 0,250 1,100	103,50 12,50 742,50	
	SOMMANO m³					858,50	4,40	3'777,40
171 / 206 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. 675,00*0,500	675,00				0,500	337,50	
	SOMMANO m³					337,50	25,29	8'535,38
172 / 207 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. per rinterro aree a verde su aree demolite *967,00*0,450	967,00				0,450	435,15	
	SOMMANO m³					435,15	18,61	8'098,14
173 / 208 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 205 [m³ 858.50] Vedi voce n° 207 [m³ 435.15]						858,50 -435,15	
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					858,50 -435,15		
	A R I P O R T A R E					423,35		680'419,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					423,35		680'419,37
	SOMMANO m ³					423,35	16,01	6'777,83
174 / 209 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m3 Vedi voce n° 208 [m ³ 423.35] *1,700				1,700	719,70		
	SOMMANO Tn					719,70	7,27	5'232,22
Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)								
175 / 198 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm 675,00					675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	9,18	6'196,50
176 / 199 TOS21_04.E 02.003.004	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° 198 [m ² 675.00] *1,000				1,000	675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	2,65	1'788,75
177 / 200 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 198 [m ² 675.00]					675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	14,78	9'976,50
178 / 201 TOS21_04.E 02.001.001	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'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Vedi voce n° 198 [m ² 675.00]					675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	21,55	14'546,25
179 / 202 TOS21_04.E 02.001.002	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'attacco, e compattazione 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							
	A R I P O R T A R E							724'937,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'937,42
	o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 201 [m² 675.00] *5,000				5,000	3'375,00		
	SOMMANO m²					3'375,00	2,06	6'952,50
180 / 203 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 198 [m² 675.00] *0,300				0,300	202,50		
	SOMMANO m³					202,50	32,29	6'538,73
	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico (SbCat 5)							
181 / 162 TOS21_04.E 02.003.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi percorso ciclopedonale *414,00 separazione *50,00 marciapiè *70,00 maggiorazione colorazione percorso ciclopedonale 15% * [414*0,15]	62,10				414,00 50,00 70,00 62,10		
	SOMMANO m²					596,10	6,75	4'023,68
182 / 163 TOS21_04.E 02.003.002	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 [414+50+70]*1,000	534,00			1,000	534,00		
	SOMMANO m²					534,00	2,86	1'527,24
183 / 164 TOS21_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 Vedi voce n° 163 [m² 534.00] *0,120				0,120	64,08		
	SOMMANO m³					64,08	161,96	10'378,40
184 / 165 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 163 [m² 534.00] *0,150				0,150	80,10		
	SOMMANO m³					80,10	32,29	2'586,43
185 / 166 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordoli 10x25 *205,00		205,00			205,00		
	A R I P O R T A R E					205,00		756'944,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,00		756'944,40
	SOMMANO m					205,00	19,35	3'966,75
186 / 167 TOS21_04.E 06.017.001	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 cordoli 12x25 *478,00 cordoli 15x25 *108,00		478,00 108,00			478,00 108,00		
	SOMMANO m					586,00	21,36	12'516,96
	Smaltimento acque: nuova rete (SbCat 7)							
187 / 183 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 RETE COLLETTORE CENTRALE tratto 204-205 *5,50*1,200*[(1,13+1,04)/2] tratto 205-206 *5,50*1,200*[(1,04+1,03)/2]		5,50 5,50	1,200 1,200	1,085 1,035	7,16 6,83		
	SOMMANO m³					13,99	4,40	61,56
188 / 184 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 RETE COLLETTORE CENTRALE tratto 201-202 *30,00*1,200*[(1,71+2,31)/2] tratto 202-203 *30,00*1,200*[(2,31+2,37)/2] tratto 203-204 *26,00*1,200*[(2,37+1,13)/2] RETE CADITOIE nodo 201 *7,00*1,200*1,50 nodo 202 *7,00*1,200*1,50 nodo 203 *7,00*1,200*1,50 nodo 204 *7,00*1,200*1,50 nodo 205 *9,00*1,200*1,50 nodo 206 *7,50*1,200*1,50		30,00 30,00 26,00	1,200 1,200 1,200	2,010 2,340 1,750	72,36 84,24 54,60		
	SOMMANO m³					291,30	11,10	3'233,43
189 / 185 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfianco tubazioni con sabbia 1,5 t/m3 COLLETTORE CENTRALE tratto 201-202 *[(1,03*0,93*30)-3,14*0,315^2]*1,50 tratto 202-203 *[(1,03*0,93*30)-3,14*0,315^2]*1,50 tratto 203-204 *[(1,03*0,93*26)-3,14*0,315^2]*1,50 tratto 204-205 *[(1,03*0,93*5,5)-3,14*0,315^2]*1,50 tratto 205-206 *[(1,03*0,93*5,5)-3,14*0,315^2]*1,50 RETE CADITOIE nodo 201 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,50 nodo 202 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,50 nodo 203 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,50 nodo 204 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,50 nodo 205 *[(0,6*0,5*9)-3,14*0,1^2]*1,50 nodo 206 *[(0,6*0,5*7,5)-3,14*0,1^2]*1,50	28,43 28,43 24,59 4,96 4,96			1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	42,65 42,65 36,89 7,44 7,44		
	SOMMANO Tn	2,07 2,07 2,07 2,07 2,67 2,22			1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	3,11 3,11 3,11 3,11 4,01 3,33		
	SOMMANO Tn					156,85	16,61	2'605,28
	A R I P O R T A R E							779'328,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'328,38
190 / 186 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm RETE CADITOIE *45,00		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	20,44	919,80
191 / 187 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. COLLETTORE CENTRALE Vedi voce n° 183 [m³ 13.99] Vedi voce n° 184 [m³ 291.30] Vedi voce n° 185 [Tn 156.85] *[1/1,5] Vedi voce n° 186 [m 45.00] *[0,1^2*3,14]					13,99 291,30 -104,62 -1,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³				0,667 0,031	305,29 -106,02		
	SOMMANO m³					199,27	18,61	3'708,41
192 / 188 TOS21_04.F 08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm RETE COLLETTORI CENTRALI - ALLACCIA MISTA * 5,50		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	11,51	63,31
193 / 189 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 183 [m³ 13.99] Vedi voce n° 184 [m³ 291.30] Vedi voce n° 187 [m³ 199.27]					13,99 291,30 -199,27		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					305,29 -199,27		
	SOMMANO m³					106,02	16,01	1'697,38
194 / 190 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m3 Vedi voce n° 189 [m³ 106.02] *1,700					180,23		
	SOMMANO Tn				1,700	180,23	7,27	1'310,27
	A R I P O R T A R E							787'027,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'027,55
195 / 191 TOS21_04.F 06.008.006	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 630 mm COLLETTORE 201-206 *91,50		91,50			91,50		
	SOMMANO m					91,50	128,67	11'773,30
196 / 192 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 CADITOIE *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	64,75	777,00
197 / 193 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Vedi voce n° 192 [cad 12,00] sovrapprezzo per D400 Vedi voce n° 192 [cad 12,00] *0,50	0,50				12,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						18,00	121,51	2'187,18
198 / 194 TOS21_04.F 06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 COLLETTORI CENTRALI *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	204,96	2'049,60
199 / 195 TOS21_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) Vedi voce n° 194 [cad 10,00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	280,28	2'802,80
200 / 196 NP-VIAB.01	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m ² 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	571,59	571,59
201 / 197 NP-VIAB.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro;							
	A R I P O R T A R E							807'189,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'189,02
	carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m ² 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,49	112,98
	OG.6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE (Q.O.) (Cat 6) Rete di acquedotto via Maestri del lavoro (SbCat 14)							
202 / 231 NP-VIAB.04	Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione. DN 125 *187,00*12,500		187,00		12,500	2'337,50		
	SOMMANO cm x ml					2'337,50	0,66	1'542,75
203 / 232 NP-VIAB.05	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 400. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. condotta DN 125 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'395,25	3'395,25
204 / 233 TOS21_06.10 1.007.014	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm tubazione PEAD 125 *187,00 sovrapprezzo per pezzi speciali 20% *[154*0,2]		187,00 30,80			187,00 30,80		
	SOMMANO m					217,80	27,93	6'083,15
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE							
	A R I P O R T A R E							818'323,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'323,15
	DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 9)							
205 / 215 NP-ILL.03	Rimozione pali illuminazione pubblica compreso il nolo di autocarro con gru, cestello aereo, martello demolitore, trasporto alle pubbliche discariche e pagamento oneri di discarica. 7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	200,28	1'401,96
206 / 216 TOS21_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica 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 rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *2,00*210,00	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	6,81	2'860,20
207 / 217 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 84,00					84,00		
	SOMMANO m ³					84,00	11,10	932,40
208 / 218 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. 63,00					63,00		
	SOMMANO m ³					63,00	18,61	1'172,43
209 / 219 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfiaccio 1,5 t/m3 *20,98*1,500	20,98				31,47		
	SOMMANO Tn				1,500	31,47	16,61	522,72
210 / 220 TOS21_06.I0 5.011.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. 1 cavidotto di predisposizione *210,00 CAVO FINO A QUADRO ESISTENTE *187,00		210,00 187,00			210,00 187,00		
	SOMMANO m					397,00	11,72	4'652,84
	A R I P O R T A R E							829'865,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'865,70
211 / 221 TOS21_04.E 06.025.001	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 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					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	267,57	1'872,99
212 / 222 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 221 [cad 7.00] *1,00*1,000*1,000		1,00	1,000	1,000	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	4,40	30,80
213 / 223 TOS21_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 222 [m³ 7.00]					7,00		
	SOMMANO m³					7,00	1,25	8,75
214 / 224 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 221 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO m³					7,00	16,01	112,07
215 / 225 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 222 [m³ 7.00] *1,700				1,700	11,90		
	SOMMANO Tn					11,90	7,27	86,51
216 / 226 NP-ILL.01	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra testa palo, costituito da palo dritto da 10,00 m su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsettieria e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Incluse tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	689,96	2'759,84
217 / 227 NP-ILL.05	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra costituito da palo dritto							
	A R I P O R T A R E							834'736,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834 736,66
	da 10,00 m e sbraccio semplice di 1,50 m su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsettiere e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Inclusive tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	769,37	2'308,11
218 / 228 TOS21_06.10 5.011.023	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. pali senza sbraccio *4,00*11,00 pali con sbraccio *4,00*12,00	4,00 4,00	11,00 12,00			44,00 48,00		
	SOMMANO m					92,00	2,21	203,32
219 / 229 NP-ILL.02	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 36 LED pilotati a 500mA ottica SC (Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". Vedi voce n° 226 [cadauno 4.00] Vedi voce n° 227 [cadauno 3.00]					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	653,42	4'573,94
220 / 230 NP-ILL.07	Operazioni di allaccio a rete esistente comprensivo di tutto il necessario per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	193,27	193,27
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 10)							
221 / 181 TOS21_04.E 07.001.001	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 12 707,00		707,00			707,00		
	SOMMANO m					707,00	0,32	226,24
222 / 182 TOS21_04.E 07.001.004	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 69,00					69,00		
	A R I P O R T A R E					69,00		842'241,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,00		842'241,54
	SOMMANO m ²					69,00	3,22	222,18
	Segnaletica verticale (SbCat 11)							
223 / 171 TOS21_04.E 07.005.001	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. 36,00					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	26,05	937,80
224 / 172 TOS21_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 15,00*4,500	15,00			4,500	67,50		
	SOMMANO ml					67,50	7,65	516,38
225 / 173 TOS21_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml 4,00*4,500	4,00			4,500	18,00		
	SOMMANO ml					18,00	16,36	294,48
226 / 174 TOS21_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 pericolo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,97	47,97
227 / 175 TOS21_PR.P 51.006.002	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 1 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,70	17,70
228 / 176 TOS21_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	93,57	374,28
	A R I P O R T A R E							844'652,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'652,33
229 / 177 TOS21_PR.P 51.013.001	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2 per superfici minori di mq. 4 preavviso *1,00*2,000*2,000 integrativo preavviso *1,00*2,000*0,300	1,00 1,00		2,000 2,000	2,000 0,300	4,00 0,60		
	SOMMANO m ²					4,60	268,63	1'235,70
230 / 178 TOS21_PR.P 51.012.006	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 senso unico *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,87	89,74
231 / 179 TOS21_PR.P 51.012.008	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x125 con pellicola retroriflettente cl. 2 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,00	372,00
232 / 180 TOS21_PR.P 51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 attraversamento pedonale e ciclabile *18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	51,86	933,48
	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)							
233 / 168 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali. verde su strada *967,00*0,200	967,00			0,200	193,40		
	SOMMANO m ³					193,40	48,92	9'461,13
234 / 169 TOS21_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato.							
	A R I P O R T A R E							856'744,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856 744,38
235 / 170 TOS21_09.E 09.007.001	Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq Vedi voce n° 168 [m³ 193.40] *[1/0,2] SOMMANO m²	5,00				967,00		
						967,00	0,69	667,23
235 / 170 TOS21_09.E 09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Vedi voce n° 169 [m² 967.00] SOMMANO m²					967,00		
						967,00	1,51	1 460,17
236 / 251 TOS21_05.A 03.001.001	Nuova viabilità divisoria interna alle aree ex Boninsegni (SpCat 4) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni e sbancamenti generali (SbCat 1) Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Rimozione marciapiede *206,00 SOMMANO m²					206,00		
						206,00	3,24	667,44
237 / 252 TOS21_05.A 03.006.001	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 Rimozione massetto sotto marciapiede Vedi voce n° 251 [m² 206.00] *0,120 SOMMANO m³					24,72		
					0,120	24,72	72,23	1 785,53
238 / 253 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Rimozione sottofondo Vedi voce n° 251 [m² 206.00] *0,100 SOMMANO m³					20,60		
					0,100	20,60	4,40	90,64
239 / 254 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Rimozione cordoli *250,00 SOMMANO m³					250,00		
						250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		861 415,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		861'415,39
	SOMMANO m					250,00	6,03	1'507,50
240 / 255 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 253 [m³ 20.60]					20,60		
	SOMMANO m³					20,60	16,01	329,81
241 / 256 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m3 Vedi voce n° 255 [m³ 20.60] *1,700				1,700	35,02		
	SOMMANO Tn					35,02	7,27	254,60
242 / 257 TOS21_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 251 [m² 206.00] *0,08*2,000 Vedi voce n° 254 [m 250.00] *0,15*0,25*2,000	0,08 0,15	0,25		2,000 2,000	32,96 18,75		
	SOMMANO Tn					51,71	31,89	1'649,03
243 / 258 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	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. Vedi voce n° 251 [m² 206.00] *0,03*2,100	0,03			2,100	12,98		
	SOMMANO Tn					12,98	14,06	182,50
	Movimenti terra (SbCat 2)							
244 / 280 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione 1149,00					1'149,00		
	SOMMANO m²					1'149,00	0,80	919,20
245 / 281 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per percorso ciclopodonale *148,00*0,250 per separazione *29,00*0,250 per isola spartitraffico *18,00*0,250 per nuove pavimentazioni *1149,00*1,100	148,00 29,00 18,00 1149,00			0,250 0,250 0,250 1,100	37,00 7,25 4,50 1'263,90		
	SOMMANO m³					1'312,65	4,40	5'775,66
	A R I P O R T A R E							872'033,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'033,69
246 / 282 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all'80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. 1149,00*0,500	1149,00			0,500	574,50		
	SOMMANO m ³					574,50	25,29	14'529,11
247 / 283 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 281 [m ³ 1 312.65]					1'312,65		
	SOMMANO m ³					1'312,65	16,01	21'015,53
248 / 284 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m ³ Vedi voce n° 283 [m ³ 1 312.65] *1,700				1,700	2'231,51		
	SOMMANO Tn					2'231,51	7,27	16'223,08
Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)								
249 / 274 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm 1302,00					1'302,00		
	SOMMANO m ²					1'302,00	9,18	11'952,36
250 / 275 TOS21_04.E 02.003.004	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° 274 [m ² 1 302.00] *1,000				1,000	1'302,00		
	SOMMANO m ²					1'302,00	2,65	3'450,30
251 / 276 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Vedi voce n° 274 [m ² 1 302.00]					1'302,00		
	SOMMANO m ²					1'302,00	14,78	19'243,56
252 / 277	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o							
	A R I P O R T A R E							958'447,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							958'447,63
TOS21_04.E 02.001.001	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 Vedi voce n° 274 [m² 1 302.00]					1'302,00		
	SOMMANO m²					1'302,00	21,55	28'058,10
253 / 278 TOS21_04.E 02.001.002	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'attacco, e compattazione 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 Vedi voce n° 277 [m² 1 302.00] *5,000				5,000	6'510,00		
	SOMMANO m²					6'510,00	2,06	13'410,60
254 / 279 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 274 [m² 1 302.00] *0,300				0,300	390,60		
	SOMMANO m³					390,60	32,29	12'612,47
	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico (SbCat 5)							
255 / 259 TOS21_04.E 02.003.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi percorso ciclopedonale *389,00 separazione *33,00 isola spartitraffico *18,00 maggiorazione per colorazione percorso ciclopedonale 15% * [389*0,15] marciapiede *140,00	58,35				389,00 33,00 18,00 58,35 140,00		
	SOMMANO m²					638,35	6,75	4'308,86
256 / 260 TOS21_04.E 02.003.002	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 [389+33+18+140]*1,000	580,00				580,00		
	SOMMANO m²					580,00	2,86	1'658,80
257 / 261 TOS21_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 Vedi voce n° 260 [m² 580.00] *0,120				0,120	69,60		
	SOMMANO m³					69,60	161,96	11'272,42
	A R I P O R T A R E							1'029'768,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'029'768,88
258 / 262 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 260 [m² 580.00] *0,150				0,150	87,00		
	SOMMANO m³					87,00	32,29	2'809,23
259 / 263 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordoli 10x25 *476,00		476,00			476,00		
	SOMMANO m					476,00	19,35	9'210,60
260 / 264 TOS21_04.E 06.017.001	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 cordoli 12x25 *179,00		179,00			179,00		
	SOMMANO m					179,00	21,36	3'823,44
	Smaltimento acque: nuova rete (SbCat 7)							
261 / 234 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 RETE COLLETTORE CENTRALE tratto 105-106 *4,52*1,200*[(1,23+1,1)/2]		4,52	1,200	1,165	6,32		
	SOMMANO m³					6,32	4,40	27,81
262 / 235 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 RETE COLLETTORE CENTRALE tratto 101-102 *30,00*1,200*[(1,98+1,41)/2] tratto 102-103 *30,00*1,200*[(1,98+2,04)/2] tratto 103-104 *30,00*1,200*[(2,04+2,1)/2] tratto 104-105 *30,00*1,200*[(2,1+1,23)/2] RETE CADITOIE nodo 101 *7,50*1,200*1,50 nodo 102 *7,00*1,200*1,50 nodo 103 *7,00*1,200*1,50 nodo 104 *7,00*1,200*1,50 nodo 105 *7,00*1,200*1,50 nodo 106 *17,00*1,200*1,50		30,00 30,00 30,00 30,00	1,200 1,200 1,200 1,200	1,695 2,010 2,070 1,665	61,02 72,36 74,52 59,94		
	SOMMANO m³					362,34	11,10	4'021,97
263 / 236 TOS21_PR.P	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfianco tubazioni con sabbia 1,5 t/m3							
	A R I P O R T A R E							1'049'661,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'661,93
01.002.042	COLLETTORE CENTRALE tratto 101-102 *[(0,9*0,8*30)-3,14*0,25^2]*1,500 tratto 102-103 *[(0,9*0,8*30)-3,14*0,25^2]*1,500 tratto 103-104 *[(0,9*0,8*30)-3,14*0,25^2]*1,500 tratto 104-105 *[(0,9*0,8*30)-3,14*0,25^2]*1,500 tratto 105-106 *[(0,6*0,5*4,52)-3,14*0,1^2]*1,500 RETE CADITOIE nodo 101 *[(0,6*0,5*7,5)-3,14*0,1^2]*1,500 nodo 102 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,500 nodo 103 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,500 nodo 104 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,500 nodo 105 *[(0,6*0,5*7)-3,14*0,1^2]*1,500 nodo 106 *[(0,6*0,5*17)-3,14*0,1^2]*1,500 SOMMANO Tn	21,40 21,40 21,40 21,40 1,32			1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	32,10 32,10 32,10 32,10 1,98		
	SOMMANO Tn					153,76	16,61	2'553,95
264 / 237 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm RETE CADITOIE *74,00 SOMMANO m		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	20,44	1'512,56
265 / 238 TOS21_04.F 08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm RETE COLLETTORI CENTRALI - ALLACCI A MISTA * 4,50 SOMMANO m		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	11,51	51,80
266 / 239 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. COLLETTORE CENTRALE Vedi voce n° 234 [m³ 6.32] Vedi voce n° 235 [m³ 362.34] Vedi voce n° 236 [Tn 153.76] *[1/1,5] Vedi voce n° 237 [m 74.00] *[0,1^2*3,14] Vedi voce n° 238 [m 4.50] *[0,1^2*3,14] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³				0,667 0,031 0,031	6,32 362,34 -102,56 -2,29 -0,14		
	SOMMANO m³					368,66 -104,99		
	SOMMANO m³					263,67	18,61	4'906,90
267 / 240 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 234 [m³ 6.32] Vedi voce n° 235 [m³ 362.34] Vedi voce n° 239 [m³ 263.67]					6,32 362,34 -263,67		
	A R I P O R T A R E					104,99		1'058'687,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,99		1'058'687,14
	Sommano positivi m ³					368,66		
	Sommano negativi m ³					-263,67		
	SOMMANO m³					104,99	16,01	1'680,89
268 / 241 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. 1,5 t/m3 Vedi voce n° 240 [m ³ 104.99] *1,700				1,700	178,48		
	SOMMANO Tn					178,48	7,27	1'297,55
269 / 242 TOS21_04.F 06.008.006	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 630 mm COLLETTORE 101-106 *[124,50+4]		128,50			128,50		
	SOMMANO m					128,50	128,67	16'534,09
270 / 243 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 CADITOIE *18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	64,75	1'165,50
271 / 244 TOS21_04.F 06.031.010	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) Vedi voce n° 243 [cad 18.00] sovrapprezzo per D400 Vedi voce n° 243 [cad 18.00] *0,50	0,50				18,00		
	SOMMANO cad					9,00		
						27,00	121,51	3'280,77
272 / 245 TOS21_04.F 06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 COLLETTORI CENTRALI *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	204,96	1'024,80
273 / 246 TOS21_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) Vedi voce n° 245 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	280,28	1'401,40
	A R I P O R T A R E							1'085'072,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085'072,14
274 / 247 NP-VIAB.01	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m ² 1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	571,59	571,59
	OG.6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE (Q.O.) (Cat 6) Rete di acquedotto via Maestri del lavoro (SbCat 14)							
275 / 248 NP-VIAB.04	Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione. DN 125 *63,00*12,500 SOMMANO cm x ml		63,00		12,500	787,50		
						787,50	0,66	519,75
276 / 249 NP-VIAB.05	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 400. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. condotta DN 125 *1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'395,25	3'395,25
277 / 250 TOS21_06.I0 1.007.014	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm tubazione PEAD 125 *63,00 sovrapprezzo per pezzi speciali 20% *[154*0,2]		63,00 30,80			63,00 30,80		
	A R I P O R T A R E					93,80		1'089'558,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,80		1'089'558,73
	SOMMANO m					93,80	27,93	2'619,83
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 9)							
278 / 285 TOS21_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *2,00*[171,00+104] Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *4,00*49,00 Traversanti 2 tubi *2,00*8,00 Traversanti 4 tubi *4,00*8,00	2,00 4,00 2,00 4,00	275,00 49,00 8,00 8,00			550,00 196,00 16,00 32,00		
	SOMMANO m					794,00	6,81	5'407,14
279 / 286 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *[68,40+41,6] Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *25,48 Traversanti 2 tubi *3,84 Traversanti 4 tubi *4,80	110,00				110,00 25,48 3,84 4,80		
	SOMMANO m ³					144,12	11,10	1'599,73
280 / 287 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *[51,30+31,2] Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *14,70 Traversanti 2 tubi *3,04 Traversanti 4 tubi *3,04	82,50				82,50 14,70 3,04 3,04		
	SOMMANO m ³					103,28	18,61	1'922,04
281 / 288 TOS21_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione rinfiando 1,5 t/m ³ Cavidotto illuminazione - 2 cavidotti *[17,08+10,38] Cavidotto illuminazione - 4 cavidotti *9,78 Traversanti 2 tubi *0,78 Traversanti 4 tubi *1,55	27,46				27,46 9,78 0,78 1,55		
	SOMMANO Tn					39,57	16,61	657,26
282 / 289 TOS21_06.I0 5.011.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH,							
	A R I P O R T A R E							1'101'764,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'101'764,73
	e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. (per 2 cavidotti, 1 di predisposizione - per 4 cavidotti 2 di predisposizione) *[171+49*2+104]		373,00			373,00		
	SOMMANO m					373,00	11,72	4'371,56
283 / 290 TOS21_04.E 06.025.001	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 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 [5,00+4]	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	267,57	2'408,13
284 / 291 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 290 [cad 9,00] *1,00*1,000*1,000		1,00	1,000	1,000	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	4,40	39,60
285 / 292 TOS21_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 291 [m³ 9,00]					9,00		
	SOMMANO m³					9,00	1,25	11,25
286 / 293 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 291 [m³ 9,00]					9,00		
	SOMMANO m³					9,00	16,01	144,09
287 / 294 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 291 [m³ 9,00] *1,700				1,700	15,30		
	SOMMANO Tn					15,30	7,27	111,23
288 / 295 NP-ILL.01	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra testa palo, costituito da palo dritto da 10,00 m su plinto già predisposto. Comprensivo							
	A R I P O R T A R E							1'108'850,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'108'850,59
	di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsetti e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Inclusive tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	689,96	689,96
289 / 296 NP-ILL.05	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico, altezza punto luce 10,00 m fuori terra costituito da palo dritto da 10,00 m e sbraccio semplice di 1,50 m su plinto già predisposto. Comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio, portello, morsetti e quant'altro per dare opera compiuta e finita a regola d'arte. Inclusive tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente. [4,00+4]	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	769,37	6'154,96
290 / 297 TOS21_06.I0 5.011.023	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. pali con sbraccio *[4,00+4]*12,00 pali senza sbraccio *1,00*11,00	8,00	12,00			96,00		
		1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO m					107,00	2,21	236,47
291 / 298 NP-ILL.04	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 24 LED pilotati a 500mA ottica WSC (Wide Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". Vedi voce n° 295 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	638,57	638,57
292 / 299 NP-ILL.02	Fornitura e posa di proiettore stradale LED tipo R2L2 SThorn 36 LED pilotati a 500mA ottica SC (Street comfort). Compresi oneri di montaggio e collegamento alla rete elettrica e tutte le opere necessarie per garantire il collegamento alla rete esistente ed affinché l'opera risulti eseguita in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi inclusivo di sistema di regolazione del flusso del tipo "stand-alone". Vedi voce n° 296 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	653,42	5'227,36
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23)							
	A R I P O R T A R E							1'121'797,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'797,91
	Segnaletica orizzontale (SbCat 10)							
293 / 272 TOS21_04.E 07.001.001	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 12 529,00		529,00			529,00		
	SOMMANO m					529,00	0,32	169,28
294 / 273 TOS21_04.E 07.001.004	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 150,00					150,00		
	SOMMANO m ²					150,00	3,22	483,00
	Segnaletica verticale (SbCat 11)							
295 / 265 TOS21_04.E 07.005.001	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. 24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	26,05	625,20
296 / 266 TOS21_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 12,00*4,500	12,00			4,500	54,00		
	SOMMANO ml					54,00	7,65	413,10
297 / 267 TOS21_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	93,57	654,99
298 / 268 TOS21_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 segnale di obbligo *2,00 segnale di divieto *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,67	140,01
299 / 269 TOS21_PR.P 51.013.001	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di							
	A R I P O R T A R E							1'124'283,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'283,49
	<p>ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2 per superfici minori di mq. 4 delineatori *1,00*0,400*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00		0,400	0,500	0,20		
						0,20	268,63	53,73
300 / 270 TOS21_PR.P 51.012.008	<p>Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x125 con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p style="text-align: right;">2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	62,00	124,00
301 / 271 TOS21_PR.P 51.004.005	<p>Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p>attraversamento pedonale e ciclabile *8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	51,86	414,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'124'876,10
	T O T A L E euro							1'124'876,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'124'876,10
C:001	Rotatoria Via Senese Aretina - Zona industriale euro	372'737,80
C:001.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	315'455,86
C:001.003.001	Demolizioni e sbancamenti generali euro	41'772,25
C:001.003.002	Movimenti terra euro	69'814,84
C:001.003.003	Fresatura e ripristini pavimentazioni esistenti euro	42'951,31
C:001.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	101'517,74
C:001.003.005	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico euro	49'175,17
C:001.003.007	Smaltimento acque: nuova rete euro	5'528,46
C:001.003.008	Smaltimento acque: fossi euro	476,89
C:001.003.013	Barriera euro	4'219,20
C:001.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	29'637,17
C:001.010.009	Illuminazione: Nuova rete euro	29'637,17
C:001.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	12'867,74
C:001.023.010	Segnaletica orizzontale euro	1'121,26
C:001.023.011	Segnaletica verticale euro	11'746,48
C:001.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	14'777,03
C:001.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	14'777,03
C:002	Adeguamento via Senese Aretina e accessi euro	238'989,92
C:002.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	229'679,85
C:002.003.001	Demolizioni e sbancamenti generali euro	11'495,30
C:002.003.002	Movimenti terra euro	33'079,00
C:002.003.003	Fresatura e ripristini pavimentazioni esistenti euro	49'903,44
C:002.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	82'096,06
C:002.003.005	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico euro	30'986,91
C:002.003.008	Smaltimento acque: fossi euro	22'119,14
C:002.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	7'523,20
C:002.010.009	Illuminazione: Nuova rete euro	7'523,20
C:002.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	1'786,87
C:002.023.010	Segnaletica orizzontale euro	554,58
C:002.023.011	Segnaletica verticale euro	1'232,29
C:003	Nuova viabilità esterna al comparto e adeguamenti su via Maestri del Lavoro euro	247'144,06
C:003.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	195'574,28
C:003.003.001	Demolizioni e sbancamenti generali euro	47'740,73
C:003.003.002	Movimenti terra euro	32'960,97
C:003.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	45'999,23
C:003.003.005	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico euro	34'999,46
C:003.003.007	Smaltimento acque: nuova rete euro	33'873,89
C:003.006	OG.6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE (Q.O.) euro	11'021,15
C:003.006.014	Rete di acquedotto via Maestri del lavoro euro	11'021,15
C:003.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA	
	A RIPO RTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	23'692,15
C:003.010.009	Illuminazione: Nuova rete euro	23'692,15
C:003.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	5'267,95
C:003.023.010	Segnaletica orizzontale euro	448,42
C:003.023.011	Segnaletica verticale euro	4'819,53
C:003.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	11'588,53
C:003.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	11'588,53
C:004	Nuova viabilità divisoria interna alle aree ex Boninsegni euro	266'004,32
C:004.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	226'771,95
C:004.003.001	Demolizioni e sbancamenti generali euro	6'467,05
C:004.003.002	Movimenti terra euro	58'462,58
C:004.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	88'727,39
C:004.003.005	Piste ciclopedonali, marciapiedi e isole spartitraffico euro	33'083,35
C:004.003.007	Smaltimento acque: nuova rete euro	40'031,58
C:004.006	OG.6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE (Q.O.) euro	6'534,83
C:004.006.014	Rete di acquedotto via Maestri del lavoro euro	6'534,83
C:004.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	29'619,35
C:004.010.009	Illuminazione: Nuova rete euro	29'619,35
C:004.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	3'078,19
C:004.023.010	Segnaletica orizzontale euro	652,28
C:004.023.011	Segnaletica verticale euro	2'425,91
	TOTALE euro	1'124'876,10
	Monza, 16/06/2021	
	A RIPORTARE	