



# COMUNE DI SOMMACAMPAGNA PROVINCIA DI VERONA

## REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI VARIANTE VIA ARTIGIANATO - AEROPORTO NELLA FRAZIONE DI CASELLE

### PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Tav.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

ing. Sandro D'Agostini - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547 sez. A

#### IL PROGETTISTA:

ing. Lara Stefani - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 683 sez. A

#### IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

prof. ing. Claudio Modena - SM Ingegneria srl - Ordine degli Ingegneri di Verona n. 830 sez. A

DATA:  
APRILE 2023

RUP:  
geom. Paolo Franchini

DEC:  
--

# 5.03

#### COLLABORATORI:

ing. Mattia Cesta - SM Ingegneria srl - Ordine degli Ingegneri di Verona n. 4693 sez. A

*Collaborazione alla progettazione generale*

ing. Elisa Fregona - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 1369 sez. A

*Collaborazione alla progettazione generale*

ing. Massimo De Pasqual - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 980 sez. A

*Collaborazione alla progettazione generale*

Codice				Liv.	WBS				Disciplina			Ambito			Rev.
2	0	2	3	E	G	0	0	T	A	M	E	C	0	1	A

Nome file: 5.03-2023EG00TAMEC01\_A - Computo metrico estimativo

A	EMISSIONE								APR 23		LS	SDA			
Rev.	Descrizione								Data	Redatto	Verificato	Approvato			

CAPOGRUPPO:



MANDANTI:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>ROTATORIA DELL'ARTIGIANATO (SpCat 1)</b>								
1 Z.007	Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS. Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) rimozione pali illuminazione esistenti						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	131,40	394,20
2 Z.008	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) rimozione pali illuminazione esistenti						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	40,34	121,02
3 F.02.008.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) taglio intersezioni esistenti taglio tra B04 e B01 - per posizionamento cunetta		3,00	8,50			25,50		
				122,00			122,00		
	SOMMANO...	m					147,50	3,52	519,20
4 F.02.008.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... a la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) taglio intersezioni esistenti taglio tra B04 e B01 - per posizionamento cunetta		3,00	8,50		4,000	102,00		
				122,00			122,00		
	SOMMANO...	m					224,00	0,50	112,00
5 F.02.004.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dot ... e o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) demolizione piattaforma stradale esistente interferente (area dwg) rimozione binder viabilità provvisoria *(larg.=32* 6)				2357,000	0,200	471,40		
					192,000	0,070	13,44		
	A R I P O R T A R E						484,84		1'146,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						484,84		1'146,42	
6 F.03.002.00	SOMMANO...	mc					484,84	32,16	15'592,45	
	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) scavo di sbancamento per realizzazione nuova viabilità (area dwg) allargamento tra B01 E B02 *(H/peso=0,3+0,25) scavo aiuole esistenti interne *(H/peso=0,3+0,25) a dedurre porzione di isola centrale *(H/peso=0,35+0,2) scavi aggiuntivi (vedasi tabella)		2308,00			0,300	692,40			
			111,00			0,550	61,05			
			102,00			0,550	56,10			
			-439,00			0,550	-241,45			
							6,29			
	Sommano positivi...	mc					815,84			
	Sommano negativi...	mc					-241,45			
	SOMMANO...	mc					574,39	7,06	4'055,19	
	7 E.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) demolizione coordinate demolizione coordinate - cls attorno coordinata *(larg.=0,1*2)			168,00	0,150	0,300	7,56		
				168,00	0,200	0,300	10,08			
SOMMANO...			m³				17,64	197,76	3'488,49	
8 F.03.009.00			SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) rete meteorica  scavo per illuminazione pubblica (da palo 1 a 11 compresi apl 1 e apl2) *(lung.=5+29+28+29+15+107+21+15+46+33)			13,00	1,200	1,500	686,38 23,40	
				328,00	0,600	1,200	236,16			
	SOMMANO...	mc					945,94	11,07	10'471,56	
	9 F.04.26.00	STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO DEI RILEVATI (ESCLUSE FORNITURE) STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO (ESCLUSA FORNITUTA CALCE E CEMENTO) Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo in tutta la zona scoticata (solo sotto strada)			502,20		0,350	175,77		
				A R I P O R T A R E					175,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						175,77		34'754,11
10 B.01.001.00	SOMMANO... OSSIDO DI CALCIO Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo in tutta la zona scoticata (solo sotto strada) *(par.ug.=502,20*0,35)*(H/peso=19*0,015)	mc					175,77	7,20	1'265,54
	SOMMANO...	q	175,77			0,285	50,09		
							50,09	9,02	451,81
11 B.01.002.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo in tutta la zona scoticata (solo sotto strada) *(par.ug.=502,20*0,35)*(H/peso=19*0,015)		175,77			0,285	50,09		
	SOMMANO...	q					50,09	13,69	685,73
12 F.04.003.00	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compa ... , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) sistemazione in rilevato rotatoria		3,14	14,50	14,500	1,250	825,23		
	SOMMANO...	mc					825,23	2,93	2'417,92
13 F.04.010.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le mo ... tuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) realizzazione nuova viabilità di progetto (area dwg) *(lung.=(2535+111)) a dedurre zona di isola centrale			2646,00 439,00			2'646,00 -439,00		
	Sommano positivi...	mq					2'646,00		
	Sommano negativi...	mq					-439,00		
	SOMMANO...	mq					2'207,00	4,64	10'240,48
14 F.04.008.e	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) realizzazione nuova viabilità di progetto (area dwg) *(lung.=(2535+111))			2646,00			2'646,00		
	A R I P O R T A R E						2'646,00		49'815,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'646,00		49'815,59
	a dedurre aiuola centrale (area dwg)			-439,00			-439,00		
	Sommano positivi...	mq					2'646,00		
	Sommano negativi...	mq					-439,00		
	SOMMANO...	mq					2'207,00	4,86	10'726,02
15 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) realizzazione nuova viabilità (vedasi tabelle allegate)						744,20		
	SOMMANO...	mc					744,20	22,20	16'521,24
16 F.04.011.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) realizzazione nuova viabilità di progetto solo strada nella nuova zona scoticata (area dwg) * (lung.=1413,00+111)			1524,00		0,300	457,20		
	realizzazione ciclabile in aderenza alla nuova viabilità			682,00		0,330	225,06		
	SOMMANO...	mc					682,26	31,39	21'416,14
17 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastuttura Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) lungo tutta la superficie della rotatoria * (lung.=1964+1414)			3378,00			3'378,00		
	realizzazione ciclabile in aderenza alla nuova viabilità			682,00			682,00		
	SOMMANO...	mq					4'060,00	2,85	11'571,00
18 F.11.073.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) completamento aiuola centrale (R=16 ml) * (par.ug.=2*3,14) aiuole spartitraffico (B01+B02+B03+B04) * (lung.=7+20+42+13)		6,28	16,00			100,48		
				82,00			82,00		
	A R I P O R T A R E						182,48		110'049,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						182,48		110'049,99
	SOMMANO...	m					182,48	43,80	7'992,62
19 F.11.001.d	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza ... mentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) delimitazione aiuola ciclabile tra B02-B03 lato esterno delimitazione aiuola ciclabile tra B03-B04 (compresa tutta via dell'artigianato fino inizio rampa) *(lung.=151+14+21)			51,00			51,00		
	SOMMANO...	m		186,00			186,00		
							237,00	37,09	8'790,33
20 F.13.009.b	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e r ... tto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di progetto solo strada (area dwg)			3378,00			3'378,00		
	SOMMANO...	mq					3'378,00	15,76	53'237,28
21 F.13.032.00	GEOGRIGLIA DI RINFORZO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) geogriglia zona rotatoria Artigianato - vedasi tabella						302,00		
	SOMMANO...	m²					302,00	6,61	1'996,22
22 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di progetto solo strada (area dwg) realizzazione nuova viabilità di progetto ciclabile (area dwg) *(lung.=116+414)			3378,00			3'378,00		
				530,00			530,00		
	SOMMANO...	mq					3'908,00	1,06	4'142,48
23 F.13.010.b	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7								
	A R I P O R T A R E								186'208,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								186'208,92
	cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di progetto solo strada (area dwg) realizzazione nuova viabilità di progetto ciclabile (area dwg) *(lung.=116+414) binder viabilità provvisoria			3378,00			3'378,00		
				530,00			530,00		
				32,00	6,000		192,00		
	SOMMANO...	mq					4'100,00	12,62	51'742,00
24 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di progetto solo strada (area dwg)			3378,00			3'378,00		
	SOMMANO...	mq					3'378,00	1,06	3'580,68
25 F.13.014.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... co da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di progetto solo strada (area dwg)			3378,00			3'378,00		
	SOMMANO...	mq					3'378,00	6,80	22'970,40
26 F.13.031.00	STRATO DI USURA CON CONGLOMERATO NEUTRO O COLORATO CON LEGANTI SINTETICI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente ... degli aggregati stessi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) aiuole spartitraffico			72,00			72,00		
	SOMMANO...	mq					72,00	19,21	1'383,12
27 F.04.003.00	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compa ... , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) per completamento a verde rotatoria *(lung.=16*16) aiuola ciclabile per completamento a verde lungo le coordinate alla francese		3,14	256,00 202,00 265,00	0,500 2,500	0,200 0,200 0,200	160,77 20,20 132,50		
	A R I P O R T A R E						313,47		265'885,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						313,47		265'885,12
	SOMMANO...	mc					313,47	2,93	918,47
28 F.19.007.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La ... avorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) per completamento a verde rotatoria e aree limitrofe *(lung.=16*16)		3,14	256,00 265,00 202,00	2,500 0,500		803,84 662,50 101,00		
	aiuola ciclabile								
	SOMMANO...	mq					1'567,34	0,61	956,08
29 H.02.021.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare pe ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 315 mm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete meteorica			300,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	59,23	17'769,00
30 F.10.011.c	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con b ... canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 50 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete meteorica			170,00			170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	61,94	10'529,80
31 H.02.021.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare pe ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 630 mm Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) rete meteoica			13,00			13,00		
	SOMMANO...	m					13,00	241,10	3'134,30
32 H.01.031.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito ... l rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA								
	A R I P O R T A R E								299'192,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								299'192,77
33 H.01.030.00	Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) rete meteorica rete meteorica			300,00 170,00 13,00	0,800 0,800 1,200	0,350 0,500 0,600	84,00 68,00 9,36		
	SOMMANO...	mc					161,36	28,90	4'663,30
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione L ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) rete meteorica *(par.ug.=300+170) a dedurre tubazione 315 mm a dedurre tubazione 500 mm a dedurre rinterro con sabbia: Vedi voce n° 32 [mc 161.36]		470,00 3,14 3,14 -1,00	300,00 170,00	-0,160 -0,250	0,160 0,250	470,00 -24,12 -33,36 -161,36		
	Sommano positivi...	mc					470,00		
	Sommano negativi...	mc					-218,84		
	SOMMANO...	mc					251,16	3,27	821,29
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni ... ioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) caditoie acque meteoriche pozzetti aggiuntivi impianto illuminazione						24,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	145,52	4'074,56
	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) caditoie acque meteoriche		24,00			50,000	1'200,00		
	SOMMANO...	cm					1'200,00	1,21	1'452,00
36 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) caditoie acque meteoriche pozzetti aggiuntivi impianto illuminazione		24,00 4,00			45,000 65,000	1'080,00 260,00		
	A R I P O R T A R E						1'340,00		310'203,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'340,00		310'203,92
	SOMMANO...	kg					1'340,00	4,25	5'695,00
37 F.10.008.a	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controripa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in o ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea acque meteoriche (vedasi tabellina allegata) *(lung.=58+122+191+96)			467,00			467,00		
	SOMMANO...	m					467,00	61,46	28'701,82
38 F.10.036.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nel ... ioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica			328,00			328,00		
	SOMMANO...	m					328,00	8,55	2'804,40
39 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adia ... el traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica APL *(par.ug.=2*2)		4,00				11,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
	SOMMANO...						15,00	305,22	4'578,30
40 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica APL *(par.ug.=2*2)		11,00 4,00			25,000 25,000	275,00 100,00		
	SOMMANO...	kg					375,00	4,25	1'593,75
41 F.16.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... rative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed								
	A R I P O R T A R E								353'577,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								353'577,19
42 F.16.003.a	orizzontale braccio 01 *(lung.=54*3+10)	m		172,00			172,00		
	braccio 02 *(lung.=56*3+15)			183,00			183,00		
	braccio 03 *(lung.=55*3+30)			195,00			195,00		
	braccio 04 *(lung.=65*3+20)			215,00			215,00		
	corona circolatoria *(lung.=2*3,14*17+2*3,14*24)			257,48			257,48		
	SOMMANO...						1'022,48	0,46	470,34
42 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... orative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale attraversamenti pedonali *(lung.=4,5*2*2,5)	mq	2,00	22,50			45,00		
	SOMMANO...						45,00	5,43	244,35
43 F.16.007.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d ... le operazioni lavorative. LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale linee di arresto	cadauno	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO...						24,00	1,55	37,20
44 F.17.001.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale	cadauno					11,00		
	SOMMANO...						11,00	42,80	470,80
45 F.17.014.b	PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione sc ... ostaffe, dadi e bulloni in acciaio. PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale	dmq	5,00	8,00		3,000	120,00		
	SOMMANO...						120,00	1,91	229,20
	A R I P O R T A R E								355'029,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								355'029,08
46 F.17.002.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=24,00+6+2)		32,00				32,00		
	SOMMANO...	cadauno					32,00	88,75	2'840,00
47 F.17.003.d	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantir ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	115,19	115,19
48 F.17.004.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, at ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	106,78	106,78
49 F.17.007.a	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 ... acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=5*3+1)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	66,98	1'071,68
50 F.17.005.a	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni s ... fe, dadi e bulloni in acciaio. RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale			30,00	15,000		450,00		
	SOMMANO...	dm²					450,00	1,46	657,00
51	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO								
	A R I P O R T A R E								359'819,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								359'819,73
F.18.002.a	Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in mat ... iva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 90 mm Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale tipo 1 tipo 2 tipo 3 tipo 5 tipo 6 tipo 7 tipo 8 quadrato stop indicazioni *(par.ug.=2*3+1) preavviso divieto via Artigianato		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 1,00 3,00 1,00 1,00 7,00 2,00 2,00	3,50 1,50 1,50 3,50 1,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50			14,00 6,00 6,00 14,00 6,00 3,50 10,50 3,50 3,50 24,50 7,00 7,00		
	SOMMANO...	m					105,50	18,50	1'951,75
52 F.18.003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale Vedi voce n° 44 [cadauno 11.00] voce 45 Vedi voce n° 46 [cadauno 32.00] Vedi voce n° 47 [cad 1.00] Vedi voce n° 48 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 49 [cad 16.00]						11,00 5,00 32,00 1,00 1,00 16,00		
	SOMMANO...	cadauno					66,00	42,67	2'816,22
53 F.18.004.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il preliev ... urante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	11,81	0,00
54 B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di scarica Vedi voce n° 6 [mc 574.39] Vedi voce n° 8 [mc 945.94] a dedurre sistemazione in rilevato rotatoria		-3,14	14,50	14,500	1,250	574,39 945,94 -825,23		
	Sommano positivi...	mc					1'520,33		
	Sommano negativi...	mc					-825,23		
	SOMMANO...	mc					695,10	5,60	3'892,56
	A R I P O R T A R E								368'480,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								368'480,26
55 B.97.001.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg... "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 5 [mc 484.84]						484,84		
	SOMMANO...	ton					484,84	9,49	4'601,13
	<b>NUOVA VIABILITA' DI COLLEGAMENTO (SpCat 2)</b>								
56 F.02.009.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) fresatura viabilità esistente (tratto di rampa)					883,000	883,00		
	SOMMANO...	mq					883,00	3,12	2'754,96
57 F.02.009.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... azzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) fresatura viabilità esistente (tratto di rampa)		9,00			883,000	7'947,00		
	SOMMANO...	mq					7'947,00	0,83	6'596,01
58 F.03.002.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) realizzazione nuova viabilità di collegamento (vedi allegato) +10 %						3'441,86		
	SOMMANO...	mc					3'441,86	7,06	24'299,53
59 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00								
	A R I P O R T A R E								406'731,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								406'731,89
60 F.04.26.00	Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) scavo a sezione obbligata per realizzazione fossato (vedi allegato) scavo meteoriche (linea 97 a 94)			75,00	0,600	1,200	1'147,25 54,00		
	SOMMANO...	mc					1'201,25	11,07	13'297,84
61 B.01.001.00	STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO DEI RILEVATI (ESCLUSE FORNITURE) STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO (ESCLUSA FORNITURA CALCE E CEMENTO) Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo		3050,00			0,350	1'067,50		
	SOMMANO...	mc					1'067,50	7,20	7'686,00
62 B.01.002.00	OSSIDO DI CALCIO Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo *(par.ug.=19*0,015)		0,29			1067,500	309,58		
	SOMMANO...	q					309,58	9,02	2'792,41
63 F.04.008.e	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo *(par.ug.=19*0,015)		0,29			1067,500	309,58		
	SOMMANO...	q					309,58	13,69	4'238,15
64 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) realizzazione nuova viabilità di collegamento * (larg.=11+0,5+0,5)			415,41	12,000		4'984,92		
	SOMMANO...	mq					4'984,92	4,86	24'226,71
65 F.04.011.b	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) rilevato stradale nuova viabilità (vedi allegato)						1'477,67		
	SOMMANO...	mc					1'477,67	22,20	32'804,27
	A R I P O R T A R E								491'777,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								491'777,27
	adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) realizzazione nuova viabilità di collegamento (aera dwg)		3607,20			0,300	1'082,16		
	SOMMANO...	mc					1'082,16	31,39	33'969,00
66 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) realizzazione nuova viabilità di collegamento						3'607,20		
	SOMMANO...	mq					3'607,20	2,85	10'280,52
67 F.13.009.b	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e r ... tto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di collegamento						3'607,20		
	SOMMANO...	mq					3'607,20	15,76	56'849,47
68 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCOCON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di collegamento						3'607,20		
	SOMMANO...	mq					3'607,20	1,06	3'823,63
69 F.13.010.b	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di collegamento						3'607,20		
	SOMMANO...	mq					3'607,20	12,62	45'522,86
70	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE								
	A R I P O R T A R E								642'222,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								642'222,75
F.13.008.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di collegamento						3'607,20		
	SOMMANO...	mq					3'607,20	1,06	3'823,63
71 F.13.014.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... co da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità di collegamento						3'607,20		
	SOMMANO...	mq					3'607,20	6,80	24'528,96
72 F.04.003.00	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compa ... , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) sistemazione a rilevato della terra vegetale proveniente da deposito di cantiere - vedasi allegato					602,150	602,15		
	SOMMANO...	mc					602,15	2,93	1'764,30
73 F.19.007.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La ... avorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) completamento aree limitrofe oggetto d'intervento - rilevato stradale completamento aree limitrofe oggetto d'intervento - pertinenza laterale completamento aree limitrofe oggetto d'intervento - fossato (par.ug.=2*2)		2,00	415,41	2,250		1'869,35		
			2,00	415,41	1,000		830,82		
			2,00	415,41	0,500		415,41		
			4,00	415,41	1,600		2'658,62		
	SOMMANO...	mq					5'774,20	0,61	3'522,26
74 H.02.021.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare pe ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 315 mm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti,								
	A R I P O R T A R E								675'861,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								675'861,90
75 H.01.031.a	chiusini,...) linea meteoriche (da 97 a 94)			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	59,23	4'442,25
76 H.01.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito ... l rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc...) linea meteoriche - rinterro sabbia (da97 a 94)			75,00	0,800	0,350	21,00		
	SOMMANO...	mc					21,00	28,90	606,90
77 F.10.014.b	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione L ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc...) linea meteoriche - rinterro linea (da 97 a 94) a dedurre tubazione a dedurre rinterro sabbia		3,14	75,00 75,00 75,00	0,800 0,160 0,800	1,200 0,160 -0,350	72,00 6,03 -21,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc					78,03 -21,00 57,03	3,27	186,49
78 F.10.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni ... ioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) caditoie stradali						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	145,52	582,08
79 F.08.003.c	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) caditoie stradali		4,00			50,000	200,00		
	SOMMANO...	cm					200,00	1,21	242,00
	A R I P O R T A R E								681'921,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								681'921,62
80 F.10.008.a	già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea acque meteoriche	kg	4,00			45,000	180,00	4,25	765,00
	SOMMANO...						180,00		
81 F.16.001.a	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di contropipa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in o ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea meteoriche di pertinenza del tratto	m		75,00			75,00	61,46	4'609,50
	SOMMANO...						75,00		
82 F.17.002.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... rative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale nuova viabilità di collegamento	m	3,00	416,00			1'248,00	0,46	574,08
	SOMMANO...						1'248,00		
83 F.17.005.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=2*2)	cadauno	4,00				4,00	88,75	355,00
	SOMMANO...						4,00		
84 F.18.002.a	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni s ... fe, dadi e bulloni in acciaio. RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale segnali preavviso	dm²	2,00	30,00	15,000		900,00	1,46	1'314,00
	SOMMANO...						900,00		
	A R I P O R T A R E								689'539,20



# REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI VARIANTE VIA ARTIGIANATO - AEROPORTO NELLA FRAZIONE DI CASELLE

## PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Tav.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

ing. Sandro D'Agostini - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547 sez. A

### IL PROGETTISTA:

ing. Lara Stefani - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 683 sez. A

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

prof. ing. Claudio Modena - SM Ingegneria srl - Ordine degli Ingegneri di Verona n. 830 sez. A

DATA:  
APRILE 2023

RUP:  
geom. Paolo Franchini

DEC:

5.03

**COLLABORATORI:**

ing. Mattia Cesta - SM Ingegneria srl - Ordine degli Ingegneri di Verona n. 4693 sez. A

*Collaborazione alla progettazione generale*

ing. Elisa Fregona - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 1369 sez. A

*Collaborazione alla progettazione generale*

ing. Massimo De Pasqual - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 980 sez. A

*Collaborazione alla progettazione generale*

Codice				Liv.	WBS			Disciplina			Ambito				Rev.
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>E</b>	<b>G</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>A</b>

Nome file: 5.03-2023EG00TAMEC01 A - Computo metrico estimativo

A	EMISSIONE	APR 23		LS	SDA
Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

CAPOGRUPPO:



MANDANTI:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								689'539,20
85 F.18.003.a	richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 90 mm Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=2+2*2)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	18,50	111,00
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale Vedi voce n° 84 [m 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	42,67	256,02
86 F.18.004.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il preliev ... urante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=4,00+2)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	11,81	70,86
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 56 [mq 883.00] Vedi voce n° 57 [mq 7 947.00] *(par.ug.=2,70/9)		2,70 0,30		0,120 0,090		286,09 214,57		
	SOMMANO...	ton					500,66	9,49	4'751,26
88 B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 58 [mc 3 441.86] Vedi voce n° 59 [mc 1 201.25] a detrarre terra vegetale riutilizzata in cantiere lungo la nuouva viabilità e rotatoria artigianato Vedi voce n° 72 [mc 602.15] Vedi voce n° 27 [mc 313.47]		-1,00 -1,00				3'441,86 1'201,25 -602,15 -313,47		
	Sommano positivi...	mc					4'643,11		
	Sommano negativi...	mc					-915,62		
	SOMMANO...	mc					3'727,49	5,60	20'873,94
	A R I P O R T A R E								715'602,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								715'602,28
	<b>ROTATORIA DELL'AEROPORTO (SpCat 3)</b>								
89 F.02.008.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) taglio intersezioni esistenti		3,00	8,50			25,50		
	SOMMANO...	m					25,50	3,52	89,76
90 F.02.008.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... a la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) taglio intersezioni esistenti		3,00	8,50		4,000	102,00		
	SOMMANO...	m					102,00	0,50	51,00
91 F.02.004.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dot ... e o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) demolizione viabilità esistente (area dwg) demolizione viabilità provvisoria *(larg.=32*6)				1872,000 192,000	0,250 0,070	468,00 13,44		
	SOMMANO...	mc					481,44	32,16	15'483,11
92 F.03.002.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg) scavo aggiuntivo bracci e corona (vedasi tabella) demolizione strada esistente a dedurre isola centrale (area dwg) *(H/peso=0,35+0,2) bacino di laminazione approfondimento scavo rampa lato nord		2141,00			0,300	642,30		
				440,00		0,300	132,00		
				-804,00		0,550	-442,20		
			3,14	14,00	14,000	2,500	1'538,60		
			330,00			0,250	82,50		
	Sommano positivi...	mc					2'969,53		
	Sommano negativi...	mc					-442,20		
	SOMMANO...	mc					2'527,33	7,06	17'842,95
	A R I P O R T A R E								749'069,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								749'069,10
93 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) rete meteoriche *(lung.=88,50+19,50+100+75+20+10)  illuminazione pubblica *(lung.=30+130+28+32+14)  SOMMANO...	mc	3,00	313,00 15,00 234,00	0,800 1,200 0,600	1,200 1,500 1,200	300,48 81,00 168,48 549,96	11,07	6'088,06
94 F.04.26.00	STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO DEI RILEVATI (ESCLUSE FORNITURE) STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO (ESCLUSA FORNITURA CALCE E CEMENTO) Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo nuove aree  SOMMANO...	mc	1844,00			0,350	645,40 645,40	7,20	4'646,88
95 B.01.001.00	OSSIDO DI CALCIO Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) stabilizzazione sottofondo nuove aree * (par.ug.=1844*0,35)*(H/peso=19*0,015)  SOMMANO...	q	645,40			0,285	183,94 183,94	9,02	1'659,14
96 B.01.002.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) (par.ug.=1844*0,35)*(H/peso=19*0,015)  SOMMANO...	q	645,40			0,285	183,94 183,94	13,69	2'518,14
97 F.04.007.b	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in op ... si, si introduca nello strato anticapillare. MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI se proveniente da cave di prestito Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) materiale per bacino di laminazione  SOMMANO...	mc	3,14	12,00	12,000	1,000	452,16 452,16	23,04	10'417,77
98 F.04.010.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le mo ... tuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi								
	A R I P O R T A R E								774'399,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								774'399,09
99 F.04.008.e	A4,A5,A2-6,A2-7 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg) ciclabile + ingresso privato a dedurre isola centrale (area dwg) a dedurre ovest (area dwg)			3636,00 178,00 -804,00 -294,00			3'636,00 178,00 -804,00 -294,00		
	Sommano positivi...	mq					3'814,00		
	Sommano negativi...	mq					-1'098,00		
	SOMMANO...	mq					2'716,00	4,64	12'602,24
	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg) ciclabile (area dwg)			2141,00 178,00			2'141,00 178,00		
	SOMMANO...	mq					2'319,00	4,86	11'270,34
	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) materiale per rilevato da dwg (vedasi tabella) materiale per approfondimento rampa lato nord * (par.ug.=330*,25)		82,50				1'054,79 82,50		
	SOMMANO...	mc					1'137,29	22,20	25'247,84
	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) per realizzazione nuova viabilità (area dwg) ciclabile (area dwg)			2765,00 178,00		0,300 0,330	829,50 58,74		
	SOMMANO...	mc					888,24	31,39	27'881,85
102 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e								
	A R I P O R T A R E								851'401,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								851'401,36
103 F.11.001.d	stabilizzato) per realizzazione nuova viabilità (area dwg) ciclabile (area dwg)			2765,00 178,00			2'765,00 178,00		
	SOMMANO...	mq					2'943,00	2,85	8'387,55
	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza ... mentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) cordonate per delimitazione percorso pedonale * (lung.=6,5*2+29+45)			87,00			87,00		
104 F.11.073.a	SOMMANO...	m					87,00	37,09	3'226,83
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) realizzazione aiuola centrale realizzazione aiuola spartitraffico *(lung.=16+30+17)			101,00 63,00			101,00 63,00		
	SOMMANO...	m					164,00	43,80	7'183,20
105 F.13.009.b	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e r ... tto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg)			2765,00			2'765,00		
	SOMMANO...	mq					2'765,00	15,76	43'576,40
	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg)			2765,00			2'765,00		
106 F.13.008.00	SOMMANO...	mq					2'765,00	1,06	2'930,90
	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente								
	A R I P O R T A R E								916'706,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								916'706,24
108 F.13.008.00	granulometria ... studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg) ciclabile (area dwg) viabilità provvisoria			2765,00 178,00 32,00	6,000		2'765,00 178,00 192,00		
	SOMMANO...	mq					3'135,00	12,62	39'563,70
	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg)			2765,00			2'765,00		
	SOMMANO...	mq					2'765,00	1,06	2'930,90
109 F.13.014.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... co da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) scavo per realizzazione nuova viabilità (area dwg)			2765,00			2'765,00		
	SOMMANO...	mq					2'765,00	6,80	18'802,00
110 F.13.031.00	STRATO DI USURA CON CONGLOMERATO NEUTRO O COLORATO CON LEGANTI SINTETICI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente ... degli aggregati stessi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) completamento aiuole spartitraffico * (par.ug.=14+26+9)		49,00				49,00		
	SOMMANO...	mq					49,00	19,21	941,29
111 F.10.036.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nel ... ioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica *(lung.=30+130+28+32+14)			234,00			234,00		
	A R I P O R T A R E						234,00		978'944,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						234,00		978'944,13
	SOMMANO...	m					234,00	8,55	2'000,70
112 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adia ... el traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica APL						8,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	305,22	3'052,20
113 H.02.021.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare pe ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 315 mm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche *(lung.=88,50+19,50+100+75+20+10)			313,00			313,00		
	SOMMANO...	m					313,00	59,23	18'538,99
114 H.02.021.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare pe ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 630 mm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche		3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	241,10	11'572,80
115 H.01.031.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito ... l rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc...) rete meteoriche		3,00	313,00 16,00	0,800 1,200	0,350 0,800	87,64 46,08		
	SOMMANO...	mc					133,72	28,90	3'864,51
116 H.01.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione L ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'017'973,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'017'973,33
117 F.10.014.b	Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) rete meteoriche			313,00	0,800	1,200	300,48		
			3,00	15,00	1,200	1,500	81,00		
	a dedurre reinterro con sabbia rete meteoriche			313,00	0,800	-0,350	-87,64		
			3,00	16,00	1,200	-0,800	-46,08		
	ra dedurre tubazioni ete meteoriche		3,14	313,00	0,160	-0,160	-25,16		
			-3,00	16,00	0,330	0,330	-5,23		
	Sommano positivi...	mc					381,48		
	Sommano negativi...	mc					-164,11		
	SOMMANO...	mc					217,37	3,27	710,80
118 F.10.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche pozzetti ill aggiuntivi						21,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	145,52	3'346,96
119 F.10.017.f	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche		21,00			50,000	1'050,00		
	SOMMANO...	cm					1'050,00	1,21	1'270,50
120 F.08.003.c	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ... ce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche		3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	1'171,03	7'026,18
120 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche pozzetti agg illuminazione		21,00 2,00			45,000 65,000	945,00 130,00		
	SOMMANO...	kg					1'075,00	4,25	4'568,75
	A R I P O R T A R E								1'034'896,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'034'896,52
121 F.08.003.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da por ... azione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) rete acque meteoriche		3,00			65,000	195,00		
	SOMMANO...	kg					195,00	4,62	900,90
122 F.10.008.a	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controripa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in o ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea acque meteoriche *(lung.=112+32+30+38+46+43+36+16+17+2+26+27)			425,00			425,00		
	SOMMANO...	m					425,00	61,46	26'120,50
123 F.14.001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate ... primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2 Cat 9 - Barriere stradali barriera di sicurezza - lato autostrada * (lung.=58+52) barriera di sicurezza - aiuola centrale			110,00 101,00			110,00 101,00		
	SOMMANO...	m					211,00	91,79	19'367,69
124 F.14.015.c	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato ... durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H2 SU RILEVATO Cat 9 - Barriere stradali barriera di sicurezza						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	151,01	302,02
125 F.04.003.00	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compa ... , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) sistemazioni ex sedime *(par.ug.=294+314+126+118) per completamento rotatoria zona sud		852,00	138,00	2,500	0,200 0,200	170,40 69,00		
	A R I P O R T A R E						239,40		1'081'587,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						239,40		1'081'587,63
	SOMMANO...	mc					239,40	2,93	701,44
126 F.19.007.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La ... avorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) sistemazioni ex sedime *(par.ug.=294+314+126+118) per completamento rotaoria zona sud		852,00	138,00	2,500	0,200 0,200	170,40 69,00		
	SOMMANO...	mq					239,40	0,61	146,03
127 F.16.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... rative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale braccio 01 *(lung.=60*3+15) braccio 02 *(lung.=40*3+20) braccio 03 *(lung.=62*3+15) corona *(lung.=2*3,14*17+2*3,14*24)			195,00 140,00 201,00 257,48			195,00 140,00 201,00 257,48		
	SOMMANO...	m					793,48	0,46	365,00
128 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... orative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale		2,00	4,50	2,500		22,50		
	SOMMANO...	mq					22,50	5,43	122,18
129 F.16.007.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d ... le operazioni lavorative. LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale		3,00			6,000	18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	1,55	27,90
130 F.17.003.d	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantir ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE								
	A R I P O R T A R E								1'082'950,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'082'950,18
131 F.17.005.a	QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale	cad					1,00	115,19	115,19
	SOMMANO...						1,00		
132 F.17.006.a	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni s ... fe, dadi e bulloni in acciaio. RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale	dm²		30,00	15,000		450,00	1,46	657,00
	SOMMANO...						450,00		
133 F.17.001.c	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione ... aio. SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 130x30 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=3*5+1)	cad	16,00				16,00	83,20	1'331,20
	SOMMANO...						16,00		
134 F.17.002.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=3+1+3)	cadauno	7,00				7,00	42,80	299,60
	SOMMANO...						7,00		
135 F.17.014.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale (par.ug.=3+6+4+3+3+1+2*3)	cadauno	26,00				26,00	88,75	2'307,50
	SOMMANO...						26,00		
	A R I P O R T A R E								1'087'660,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'087'660,67
136 F.17.007.a	Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						3,00		
	SOMMANO...	dmq					3,00	1,91	5,73
	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 ... acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)								
	Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale direzione obbligata						1,00		
137 F.18.002.a	SOMMANO...	cad					1,00	66,98	66,98
	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in mat ... iva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 90 mm								
	Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale								
	tipo 1		3,00	3,50			10,50		
138 F.18.003.a	tipo 2		3,00	1,50			4,50		
	tipo 3		4,00	1,50			6,00		
	tipo 5		3,00	3,50			10,50		
	tipo 6		3,00	1,50			4,50		
	tipo 8		3,00	3,50			10,50		
	preavviso rot.		3,00	3,50			10,50		
	preavviso attr.		1,00	3,50			3,50		
	dir. obbligatoria		1,00	3,50			3,50		
	str. chiusa		1,00	3,50			3,50		
	indicazioni *(par.ug.=2*3+1)		7,00	3,50			24,50		
	SOMMANO...	m					92,00	18,50	1'702,00
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
	Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						32,00		
	SOMMANO...	cadauno					32,00	42,67	1'365,44
	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il preliev ... urante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq								
	Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale								
139 F.18.004.a	Vedi voce n° 130 [cad 1.00]						1,00		
	voce n. 131						2,00		
	Vedi voce n° 132 [cad 16.00]						16,00		
	Vedi voce n° 133 [cadauno 7.00]						7,00		
	A R I P O R T A R E						26,00		1'090'800,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						26,00		1'090'800,82
140 B.97.001.f	Vedi voce n° 134 [cadauno 26.00] Vedi voce n° 135 [dmq 3.00] Vedi voce n° 136 [cad 1.00]						26,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					56,00	11,81	661,36
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 93 [mc 549.96] Vedi voce n° 92 [mc 2 527.33] a dedurre materiale riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 125 [mc 239.40]						549,96 2'527,33 -239,40		
	Sommano positivi...	mc		-1,00			3'077,29		
	Sommano negativi...	mc					-239,40		
	SOMMANO...	mc					2'837,89	5,60	15'892,18
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 91 [mc 481.44]						1'299,89		
	SOMMANO...	ton		2,70			1'299,89	9,49	12'335,96
	VIA DELL'ARTIGIANATO (SpCat 4)								
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) traiangolo rampq lungo fabbricati cordonata divisione ciclabile						59,00 70,00 30,00		
142 F.02.008.a	SOMMANO...	m					159,00	3,52	559,68
143 F.02.008.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... a la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) cordonata divisione ciclabile						360,00		
	SOMMANO...	m		30,00		12,000	360,00	0,50	180,00
	A R I P O R T A R E								1'120'430,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'120'430,00
144 F.02.009.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) fresatura viabilità esistente (vedasi tabella)						565,00		
	SOMMANO...	mq					565,00	3,12	1'762,80
145 F.02.009.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... azzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) fresatura viabilità esistente		9,00	565,00			5'085,00		
	SOMMANO...	mq					5'085,00	0,83	4'220,55
146 F.03.002.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) allargamento sede stradale e ciclabile aiuola di divisione		248,00 27,00				0,300 0,300	74,40 8,10	
	SOMMANO...	mc					82,50	7,06	582,45
147 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) illuminazione pubblica (da 11 a 20) *(lung.=304,00+13) apl 3			317,00 31,00	0,600 0,600	1,200 1,200	228,24 22,32		
	SOMMANO...	mc					250,56	11,07	2'773,70
148 F.04.010.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le mo ... tuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7								
	A R I P O R T A R E								1'129'769,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'129'769,50
149 F.04.002.a	Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) allargamento sede stradale e ciclabile	mq					248,00	4,64	1'150,72
	SOMMANO...						248,00		
150 F.04.008.e	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati ... r dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) allargamento sede stradale e ciclabile	mc	248,00			0,080	19,84	4,87	96,62
	SOMMANO...						19,84		
151 F.11.001.b	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) allargamento sede stradale e ciclabile * (par.ug.=1,2*248)	mq	297,60				297,60	4,86	1'446,34
	SOMMANO...						297,60		
152 F.10.008.a	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezz ... mentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) realizzazione ciclopedonale *(lung.=71+13)	m		84,00			84,00	32,51	2'730,84
	SOMMANO...						84,00		
153 F.11.073.a	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controripa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in o ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) realizzazione ciclopedonale *(lung.=65+7+12)	m		84,00			84,00	61,46	5'162,64
	SOMMANO...						84,00		
153 F.11.073.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25 ... gli eventuali oneri occorrenti per la								
	A R I P O R T A R E								1'140'356,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'140'356,66
154 F.04.011.b	regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) realizzazione aiuole separatrice *(lung.=7+12+13+7)	m		39,00			39,00	43,80	1'708,20
	SOMMANO...						39,00		
155 F.04.012.00	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) realizzazione nuova viabilità ciclopeditoneale * (lung.=71+12)	mc		83,00	2,500	0,330	68,48	31,39	2'149,59
	SOMMANO...						68,48		
156 F.13.010.b	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) realizzazione nuova viabilità ciclopeditoneale * (lung.=71+12)	mq		83,00	2,500		207,50	2,85	591,38
	SOMMANO...						207,50		
157 F.13.008.00	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità ciclopeditoneale * (lung.=71+13) riasfaltatura di via dell'artigianato	mq		84,00	2,500		210,00 538,00	12,62	9'439,76
	SOMMANO...						748,00		
157 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) realizzazione nuova viabilità - intersezione strada esistente e nuova ciclopeditoneale riasfaltatura di via dell'artigianato	mq		100,00	1,000		100,00 538,00	1,06	676,28
	SOMMANO...						638,00		
	A R I P O R T A R E								1'154'921,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'154'921,87
158 F.13.014.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... co da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) riasfaltatura di via dell'artigianato						538,00		
	SOMMANO...	mq					538,00	6,80	3'658,40
159 F.13.031.00	STRATO DI USURA CON CONGLOMERATO NEUTRO O COLORATO CON LEGANTI SINTETICI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente ... degli aggregati stessi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) completamento aiuole						27,00		
	SOMMANO...	mq					27,00	19,21	518,67
160 F.16.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... rative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale		3,00 2,00	75,00 300,00			225,00 600,00		
	SOMMANO...	m					825,00	0,46	379,50
161 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... orative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale			3,50	0,500		1,75		
	SOMMANO...	mq					1,75	5,43	9,50
162 F.16.011.a	FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza ... rruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1'159'487,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'159'487,94
	SOMMANO...	cad					2,00	10,66	21,32
163 F.16.005.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 ... interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	15,16	15,16
164 F.04.003.00	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compa ... , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) completamento aree limitrofe			102,00 12,00 38,90 82,70	1,500 1,500 1,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,250	30,60 3,60 11,67 10,34		
	SOMMANO...	mc					56,21	2,93	164,70
165 F.19.007.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La ... avorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) completamento aree limitrofe			102,00 12,00 38,90 82,70	1,500 1,500 1,500 0,500		153,00 18,00 58,35 41,35		
	SOMMANO...	mq					270,70	0,61	165,13
166 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adia ... el traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica APL						6,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	305,22	2'441,76
167 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C								
	A R I P O R T A R E								1'162'296,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'162'296,01
168 F.15.001.a	Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica APL		6,00			25,000	150,00		
			2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	4,25	850,00
169 F.14.018.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o cor ... one o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO Cat 9 - Barriere stradali demolizione barriera esistente			41,70			41,70		
	SOMMANO...	m					41,70	3,44	143,45
170 F.11.043.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e c ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 9 - Barriere stradali raccordo barriera esistente						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	547,56	547,56
171 F.16.014.a	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO Fornitura e posa di staccionata il legno di larice della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così com ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) staccionata su rilevato			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	59,38	890,70
172 Z.001	FRECCE E SCRITTE Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescri ... e operazioni lavorative.Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. FRECCE E SCRITTE - NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale indicazione autobus					2,000	2,00		
	SOMMANO...	mq					2,00	5,63	11,26
172 Z.001	POSA IN OPERA DI CORDOLO IN GOMMA Posa in opera di cordolo in gomma fornito dalla Stazione Appaltante comprensivo di: - carico, trasporto e scarico dal magazzino al cantiere; - ... ia; - qualsiasi magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte e secondo le prescrizioni della D.L.. Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale posa in opera di cordolo in gomma di delimitazione carreggiata			200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E						200,00		1'164'738,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						200,00		1'164'738,98
	SOMMANO...	m					200,00	5,51	1'102,00
173 B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 146 [mc 82.50] Vedi voce n° 147 [mc 250.56] a detrarre quantità riutilizzata per sistemazione a verde Vedi voce n° 164 [mc 56.21]						82,50 250,56		
			-1,00				-56,21		
	Sommano positivi...	mc					333,06		
	Sommano negativi...	mc					-56,21		
	SOMMANO...	mc					276,85	5,60	1'550,36
174 B.97.001.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 144 [mq 565.00] Vedi voce n° 145 [mq 5 085.00] *(par.ug.=2,7/3)		2,70 0,90				0,030 0,030 45,77 137,30		
	SOMMANO...	ton					183,07	9,49	1'737,33
	<b>OPERE MILITARI (SpCat 5)</b>								
175 E.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) demolizione recinzione esistente			446,00		2,500	1'115,00		
	SOMMANO...	mq					1'115,00	11,34	12'644,10
176 F.03.002.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) viabilità militare *(larg.=10+1)*(H/peso=0,8+0,4) (par.ug.=2*0,5)*(H/peso=0,8+0,7)		1,00	96,00 3,80	11,000 2,800	1,200 1,500	1'267,20 15,96		
	SOMMANO...	mc					1'283,16	7,06	9'059,11
177	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE								
	A R I P O R T A R E								1'190'831,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'190'831,88
F.03.009.00	OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) per posa condotta continuità fosso di guardia per spostamento cavo in rame 100 coppie *(lung.=56+200+20)			13,00	0,900	0,900	10,53		
				276,00	0,600	1,200	198,72		
	SOMMANO...	mc					209,25	11,07	2'316,40
178 F.04.010.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le mo ... tuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) viabilità militare *(larg.=10+1) (par.ug.=2*0,5)			96,00	11,000		1'056,00		
			1,00	3,80	2,800		10,64		
	SOMMANO...	mq					1'066,64	4,64	4'949,21
179 F.04.008.e	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) viabilità militare *(larg.=10+1+1+1) (par.ug.=2*0,5)			96,00	13,000		1'248,00		
			1,00	3,80	2,800		10,64		
	SOMMANO...	mq					1'258,64	4,86	6'116,99
180 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) viabilità militare *(larg.=10+1) (par.ug.=2*0,5)*(H/peso=0,7+0,4)			96,00	11,000	0,700	739,20		
			1,00	96,00	10,000	0,400	384,00		
				3,80	2,800	1,100	11,70		
	SOMMANO...	mc					1'134,90	22,20	25'194,78
181 F.10.011.c	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con b ... canalizzazione, al netto di sfridi e								
	A R I P O R T A R E								1'229'409,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'229'409,26
182 F.10.036.a	sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 50 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) continuità fosso di guardia			13,00			13,00		
	SOMMANO...	m					13,00	61,94	805,22
183 H.01.031.f	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nel ... ioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) nuovi sottoservizi per spostamento cavo in rame 100 coppie *(lung.=56+200+20)		2,00	276,00			552,00		
	SOMMANO...	m					552,00	8,55	4'719,60
184 F.10.014.c	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito ... fianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) continuità fosso di guardia - rinterro nuovi sottoservizi cavo rame 100 coppie - rinterro *(lung.=200+56+20) a dedurre tubazione *(par.ug.=3,14*2)* (lung.=256,00+20)			13,00	0,900	0,600	7,02		
				276,00	0,600	1,200	198,72		
			-6,28	276,00	0,055	0,055	-5,24		
	Sommano positivi...	mc					205,74		
	Sommano negativi...	mc					-5,24		
185 F.08.003.d	SOMMANO...	mc					200,50	23,57	4'725,79
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni ... ioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) nuovi sottoservizi per cavo in rame 100 coppie						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	164,54	1'645,40
185 F.08.003.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da por ... azione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) nuovi sottoservizi per cavo in rame 100 coppie		10,00			65,000	650,00		
	A R I P O R T A R E						650,00		1'241'305,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						650,00		1'241'305,27
	SOMMANO...	kg					650,00	4,62	3'003,00
186 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) viabilità militare (par.ug.=2*0,5*2)		2,00 2,00	96,00 3,80	10,000 2,800		1'920,00 21,28		
	SOMMANO...	mq					1'941,28	2,85	5'532,65
187 F.04.013.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscel ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) viabilità militare (par.ug.=2*0,5)		1,00	96,00 3,80	10,000 2,800	0,100 0,100	96,00 1,06		
	SOMMANO...	mc					97,06	55,11	5'348,98
188 F.13.009.b	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e r ... tto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) viabilità militare (par.ug.=2*0,5)		1,00	96,00 3,80	10,000 2,800		960,00 10,64		
	SOMMANO...	mq					970,64	15,76	15'297,29
189 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) viabilità militare (par.ug.=2*0,5)		1,00	96,00 3,80	10,000 2,800		960,00 10,64		
	SOMMANO...	mq					970,64	1,06	1'028,88
190 F.13.010.b	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm								
	A R I P O R T A R E								1'271'516,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'271'516,07
191 F.13.008.00	Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) viabilità militare (par.ug.=2*0,5)			96,00 3,80	10,000 2,800		960,00 10,64		
	SOMMANO...	mq	1,00				970,64	12,62	12'249,48
192 F.13.014.d	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) viabilità militare (par.ug.=2*0,5)			96,00 3,80	10,000 2,800		960,00 10,64		
	SOMMANO...	mq	1,00				970,64	1,06	1'028,88
193 F.05.009.00	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... co da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) viabilità militare (par.ug.=2*0,5)			96,00 3,80	10,000 2,800		960,00 10,64		
	SOMMANO...	mq	1,00				970,64	9,04	8'774,59
194 F.05.010.b	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 32 ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) realizzazione nuovo cancello *(lung.=9+1+1)			11,00	0,900		9,90		
	SOMMANO...	mq					9,90	6,91	68,41
195 F.05.017.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per galleri ... OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5 Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) realizzazione nuovo cancello *(lung.=9+1+1)			11,00	0,700	1,500	11,55		
	SOMMANO...	mc					11,55	142,30	1'643,57
	A R I P O R T A R E								1'295'281,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'295'281,00
	C.A.", ad e ... superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNOCASSERATURA IN LEGNO C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 2,00 Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) realizzazione nuovo cancello *(lung.=9+1+1)		2,00 2,00	11,00 0,70	1,500 1,500		33,00 2,10		
	SOMMANO...	mq					35,10	33,69	1'182,52
196 F.05.025.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento a ... eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) realizzazione nuovo cancello *(lung.=9+1+1)		180,00	11,00	0,700	1,500	2'079,00		
	SOMMANO...	kg					2'079,00	1,86	3'866,94
197 F.08.001.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di q ... le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) realizzazione nuovo cancello					3250,000	3'250,00		
	SOMMANO...	kg					3'250,00	2,62	8'515,00
198 Z.002	REALIZZAZIONE RECINZIONE PERIMETRALE Realizzazione di recinzione singola con rete a maglia metallica lungo l'intero perimetro dell'istallazione interessato dalle attività lavorativ ... a, l'indennità di scarica e quant'altro necessario per avere l'opera come da indicazioni della D.L. e a regola d'arte. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) nuova recinzione perimetrale zona militare			397,17			397,17		
	SOMMANO...	m					397,17	94,57	37'560,37
199 Z.003	IMPIANTO PER n. 3 TELECAMERE ZONA NUOVO INGRESSO AREA AREOPORTUALE MILITARE Fornitura e posa di impianto per adozione di telecamere da interconnettere mediante fibra ottica all'imp ... voro compiuto, funzionante e realizzato a regola d'arte. Da concordare con Aeronautica militare, informazioni secrete Cat 12 - Impianti speciali opere speciali militari						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'500,00	12'500,00
200 Z.004	SPOSTAMENTO CAVO IN RAME 100 COPPIE Rilievo accurato e scollegamento di cavo in rame di tipo telefonico da 100 coppie con spostamento entro nuove tubazioni predisposte in altre voc ... ti gli oneri per dare l'opera perfettamente funzionante.								
	A R I P O R T A R E								1'358'905,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'358'905,83
201 F.19.007.a	Da concordare con Aeronautica militare, informazioi secrete. Cat 12 - Impianti speciali opere speciali militari						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
202 B.97.001.f	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La ... avorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) ripristino aree limitrofe		2,00	96,00	2,500		480,00		
	SOMMANO...	mq					480,00	0,61	292,80
203 F.02.008.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di discarica viabilità militare - scavo di sbancamento * (larg.=10+1)*(H/peso=0,8+0,4) per posa condotta continuità fosso di guardia per posa sottoservizi			96,00	11,000	1,200	1'267,20		
				13,00	0,900	0,900	10,53		
				276,00	0,600	1,200	198,72		
204 F.02.008.b	SOMMANO...	mc					1'476,45	5,60	8'268,12
205 F.02.009.a	<b>RAMPA DELL'AUTOSTRADA (SpCat 6)</b>								
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) taglio intersezione vecchia piattaforma stradale		2,00	9,80			19,60		
	SOMMANO...	m					19,60	3,52	68,99
204 F.02.008.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... a la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) taglio intersezione vecchia piattaforma stradale		2,00	9,80		4,000	78,40		
	SOMMANO...	m					78,40	0,50	39,20
205 F.02.009.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in								
	A R I P O R T A R E								1'370'074,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'370'074,94
206 F.02.009.b	calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) freastura intersezione vecchia piattaforma stradale (area dwg) fresatura prop privata			86,00	3,500		664,00 301,00		
	SOMMANO...	mq					965,00	3,12	3'010,80
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... azzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Cat 1 - Demolizioni (demolizione di opere d'arte, scarifiche, tagli e fresature) freastura intersezione vecchia piattaforma stradale (area dwg) fresatura prop. privata		9,00 9,00	86,00	3,500	664,000	5'976,00 2'709,00		
	SOMMANO...	mq					8'685,00	0,83	7'208,55
207 F.03.002.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) scavo per nuova viabilità (vedi allegato)						1'633,51		
	SOMMANO...	mc					1'633,51	7,06	11'532,58
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) linea acque meteoriche *(lung.=168+165) illuminazione pubblica (apl3 a palo 26)			333,00 161,00	0,800 0,600	1,200 1,200	319,68 115,92		
	SOMMANO...	mc					435,60	11,07	4'822,09
209 F.04.010.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le mo ... tuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali,								
	A R I P O R T A R E								1'396'648,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'396'648,96
210 F.04.008.e	drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) nuova viabilità	mq		197,71	15,000		2'965,65	4,64	13'760,62
	SOMMANO...						2'965,65		
211 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) nuova viabilità *(larg.=15+1+1)	mq		197,71	17,000		3'361,07	4,86	16'334,80
	SOMMANO...						3'361,07		
212 F.11.073.a	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) rilevato per nuova viabilità (vedi allegato)	mc					1'286,50	22,20	28'560,30
	SOMMANO...						1'286,50		
213 F.04.011.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) delimitazione percorso ciclopedonale	m		160,00			160,00	43,80	7'008,00
	SOMMANO...						160,00		
214 F.04.012.00	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) nuova viabilità ciclabile *(par.ug.=106+148+129+51)	mc	963,00				288,90	31,39	13'564,25
	SOMMANO...		434,00				143,22		
							432,12		
214 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le								
	A R I P O R T A R E								1'475'876,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'475'876,93
215 F.13.009.b	modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) nuova viabilità			230,00	9,800		2'254,00		
	SOMMANO...	mq					2'254,00	2,85	6'423,90
216 F.13.008.00	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e r ... tto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) nuova viabilità privati			230,00 86,00	9,800 3,500		2'254,00 301,00		
	SOMMANO...	mq					2'555,00	15,76	40'266,80
217 F.13.010.b	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) nuova viabilità privato			230,00 86,00	9,800 3,500		2'254,00 301,00		
	SOMMANO...	mq					2'555,00	1,06	2'708,30
218 F.13.008.00	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) nuova viabilità ciclabile *(lung.=106+148+129+51) collegamento proprietà privata			230,00 434,00 86,00	9,800 3,500		2'254,00 434,00 301,00		
	SOMMANO...	mq					2'989,00	12,62	37'721,18
218 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ra ... segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) nuova viabilità collegamento proprietà privata			230,00 86,00	9,800 3,500		2'254,00 301,00		
	SOMMANO...	mq					2'555,00	1,06	2'708,30
	A R I P O R T A R E								1'565'705,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'565'705,41
219 F.13.014.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... co da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm Cat 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (pulizia e spruzzatura, base, binder e tappeto) nuova viabilità collegamento proprietà privata			230,00 86,00	9,800 3,500		2'254,00 301,00		
	SOMMANO...	mq					2'555,00	6,80	17'374,00
220 F.05.009.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 32 ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) MURO SUD tipologia 1-2 ml: *(lung.=2+0,1*2) tipologia 2-2.7 ml: *(lung.=2+0,1*2)  MURO NORD tipologia 1-2 ml *(lung.=2,2+0,1*2)*(larg.=7,5+27) tipologia 2-3.1 ml *(lung.=2,2+0,1*2)			2,20 2,20	7,900 28,600		17,38 62,92		
	SOMMANO...	mq					215,90	6,91	1'491,87
221 F.05.010.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per galleri ... OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 35/45, rapporto max e/c 0,5 Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) MURO SUD tipologia 1-2ml: fondazione tipologia 1-2ml: elevazione tipolgoa 2-2.7 ml: fondazione tipologia 2-2.7 ml: elevazione  MURO NORD tipo 1-2: fondazione *(lung.=7,5+27) tipo 1-2: elevazione *(lung.=7,5+27) tipo 2-3: fondazione tipo 2-3: elevazione			7,90 7,90 28,60 28,60	2,000 0,590 2,000 0,750	0,500 2,000 0,500 2,700	7,90 9,32 28,60 57,92		
	SOMMANO...	mc					264,98	164,16	43'499,12
222 F.05.017.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNOCASSERATURA IN LEGNO C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 2,00 Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, casseratura e ferro) MURO SUD								
	A R I P O R T A R E								1'628'070,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'628'070,40
	tipo 1-2: fondazione		2,00	7,90		0,500	7,90		
			2,00	2,00		0,500	2,00		
	tipo 2-2.7 ml: fondazione		2,00	28,60		0,500	28,60		
			2,00	2,00		0,500	2,00		
	tipo 1:2: elevazione		2,00	7,90		2,700	42,66		
			2,00	0,69		2,700	3,73		
	tipo 2-2.7 ml: elevazione		2,00	28,60		2,700	154,44		
			2,00	0,78		2,700	4,21		
	MURO NORD								
	tipo 1-2: fondazione *(lung.=7,5+27)		2,00	34,50		0,500	34,50		
			4,00	2,20		0,500	4,40		
	tipo 2-3: fondazione		2,00	22,00		0,500	22,00		
			2,00	2,20		0,500	2,20		
	tipo1-2:elevazione *(lung.=7,5+27)		2,00	34,50		2,000	138,00		
			2,00	0,69		2,000	2,76		
	tipo2-3: elevazione		2,00	22,00		3,000	132,00		
			2,00	0,78		3,000	4,68		
	SOMMANO...	mq					586,08	33,69	19'745,04
223 F.05.025.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento a ... eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Cat 6 - Opere d'arte (calcestruzzo, cassetatura e ferro)								
	MURO NORD								
	tipo 1-2: [mc di cls =85.56; incidenza acciaio: 57.38 kg/mc]		85,56			57,380	4'909,43		
	tipo 2-3: [mc di cls= 75.68; incidenza acciaio: 47.50 kg/mc]		75,68			47,500	3'594,80		
	MURO SUD								
	tipo 1-2; [mc di cls=17.22; incidenza acciaio 56.66 kg/mc]		17,22			56,660	975,69		
	tipo 2-2.7; [mc di cls=86.52 incidenza acciaio 50.85 kg/mc]		86,52			50,850	4'399,54		
	SOMMANO...	kg					13'879,46	1,86	25'815,80
224 H.02.021.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare pe ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 315 mm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea acque meteoriche *(lung.=168+165)			333,00			333,00		
	SOMMANO...	m					333,00	59,23	19'723,59
225 F.10.014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni ... ioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea acque meteoriche						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	145,52	2'328,32
	A R I P O R T A R E								1'695'683,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'695'683,15
226 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) linea acque meteoriche		16,00			50,000	800,00		
	SOMMANO...	cm					800,00	1,21	968,00
227 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) linea acque meteoriche		16,00			45,000	720,00		
	SOMMANO...	kg					720,00	4,25	3'060,00
228 F.10.008.a	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controripa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in o ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) linea acque meteoriche			7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	61,46	430,22
229 F.10.036.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nel ... ioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica			162,00			162,00		
	SOMMANO...	m					162,00	8,55	1'385,10
230 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adia ... el traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	305,22	1'526,10
231 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa								
	A R I P O R T A R E								1'703'052,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'703'052,57
	quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) illuminazione pubblica								
	SOMMANO...	kg	5,00			25,000	125,00		
							125,00	4,25	531,25
232 F.04.003.00	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compa ... , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) rivestimento scarpate rilevato (vedi allegato) - terreno proveniente dagli scavi bretella					187,770	187,77		
	SOMMANO...	mc					187,77	2,93	550,17
233 F.19.007.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La ... avorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) rivestimento scarpate rilevato (vedi allegato) *(H/ peso=187,77/0,2) ripristino aree limitrofe (a stima)					938,850 1500,000	938,85 1'500,00		
	SOMMANO...	mq					2'438,85	0,61	1'487,70
234 F.15.001.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o cor ... one o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO Cat 9 - Barriere stradali demolizione barriera esistente *(lung.=134,7+96,25)			230,95			230,95		
	SOMMANO...	m					230,95	3,44	794,47
235 F.14.002.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marca ... mo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 SENZA CORRIMANO Cat 9 - Barriere stradali barriera su opera d'arte			57,00			57,00		
	SOMMANO...	m					57,00	173,15	9'869,55
236 F.14.001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate ...								
	A R I P O R T A R E								1'716'285,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'716'285,71
237 F.14.018.a	primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2 Cat 9 - Barriere stradali barriera bordo laterale complementare * (lung.=180,5+4,5+58,5+32)	m		275,50			275,50	91,79	25'288,15
	SOMMANO...						275,50		
238 F.14.015.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e c ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 9 - Barriere stradali raccordo nuova barriera e barriera esistente	cadauno					1,00	547,56	547,56
	SOMMANO...						1,00		
239 F.11.042.a	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato ... durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H2 SU RILEVATO Cat 9 - Barriere stradali terminale barriera tra rampa e ciclabile terminale lato nord con privati terminale barriera tagliata lato ciclabile	cadauno					2,00 1,00 1,00	151,01	604,04
	SOMMANO...						4,00		
240 F.11.043.a	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO CON BICCHIERE Fornitura e posa di staccionata il legno di larice della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così ... enti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (sessantaquattro/99) Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) staccionata su opera d'arte	m		37,00			37,00	64,99	2'404,63
	SOMMANO...						37,00		
241 F.16.001.a	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO Fornitura e posa di staccionata il legno di larice della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così com ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 10 - Opere complementari (sistemazioni a verde, cordonate, ecc...) staccinata su rilevato *(lung.=150-37)	m		113,00			113,00	59,38	6'709,94
	SOMMANO...						113,00		
	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... rative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO								
	A R I P O R T A R E								1'751'840,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'751'840,03
242 F.16.011.a	IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale		2,00	270,00			540,00		
	SOMMANO...	m					540,00	0,46	248,40
	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza ... rruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	10,66	21,32
243 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... orative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale attraversamento pedonale zebrature		2,00	4,50	2,500		22,50 6,00		
	SOMMANO...	mq					28,50	5,43	154,76
	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	42,80	42,80
245 F.17.007.a	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 ... acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,98	267,92
	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in mat ... iva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 90 mm								
	A R I P O R T A R E								1'752'575,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'752'575,23
247 F.18.003.a	Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale precedenza direzione obbligatoria indicazioni doppia freccia			3,50 3,50 3,50 1,50			3,50 3,50 7,00 1,50		
	SOMMANO...	m					15,50	18,50	286,75
248 F.18.004.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	42,67	213,35
249 F.17.002.c	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il preliev ... urante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	11,81	82,67
250 B.97.001.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Cat 11 - Segnaletica stradale verticale ed orizzontale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	88,75	177,50
250 B.97.001.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 205 [mq 965.00] Vedi voce n° 206 [mq 8 685.00] *(par.ug.=2,7/9) a detrarre quantità riutilizzata per sistemazione a verde Vedi voce n° 232 [mc 187.77]		2,70 0,30   -1,00			0,030 0,090	78,17 234,50   -187,77		
	Sommano positivi...	ton					312,67		
	Sommano negativi...	ton					-187,77		
	SOMMANO...	ton					124,90	9,49	1'185,30
	A R I P O R T A R E								1'754'520,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'754'520,80
251 B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di discarica Vedi voce n° 207 [mc 1 633.51] Vedi voce n° 208 [mc 435.60]						1'633,51 435,60		
	SOMMANO...	mc					2'069,11	5,60	11'587,02
	<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SpCat 10)</b>								
252 M.01.010.29	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO) ... la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 10 - 32A, curva C Cat 14 - Impianti di illuminazione Da installare su quadro elettrico esistente:						2,00		
	SOMMANO...	n					2,00	105,69	211,38
253 F.22.072.g	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo al ... ioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm Cat 14 - Impianti di illuminazione Palo 33:						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	539,58	539,58
254 F.22.072.h	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo al ... ioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=9.80 m H=9.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=158 mm Cat 14 - Impianti di illuminazione Pali da 1 a 32						32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	606,54	19'409,28
255 M.01.006.03	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elett ... - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 25 mmq. Cat 14 - Impianti di illuminazione Per eventuale estensione impianto di terra, da posare entro scavi conteggiati in altre voci:						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	6,08	304,00
	A R I P O R T A R E								1'786'572,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'786'572,06
256 M.01.037.01	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto ... essario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq Cat 14 - Impianti di illuminazione Per circuito luci pubbliche nuovo svincolo (parte trifase): Per circuito luci pubbliche nuovo svincolo (parte monofase): Per eventuali circuiti esistenti, per percorsi non lineari e imprevisi:						4'000,00 700,00 500,00		
	SOMMANO...	m					5'200,00	3,67	19'084,00
257 M.01.037.02	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq Cat 14 - Impianti di illuminazione Per circuito luci pubbliche, parte dorsale trifase fino a palo 1, lunghezza stimata:						1'250,00		
	SOMMANO...	m					1'250,00	4,64	5'800,00
258 Z.009	MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO Completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera. - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A UN BULLONE Cat 14 - Impianti di illuminazione						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	6,74	26,96
259 Z.010	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica conve ... °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 300 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 300 A. Cat 14 - Impianti di illuminazione Per inserzione luci:						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,70	61,70
260 Z.011	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 -+ 600 mm; - altezza 750 + 1000 mm; - profondità 250 + 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di p ... nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. Cat 14 - Impianti di illuminazione Eventuale:						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'133,70	1'133,70
261 Z.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale								
	A R I P O R T A R E								1'812'678,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'812'678,42
	smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero pr ... . Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Cat 14 - Impianti di illuminazione						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	23,33	769,89
262 Z.013	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profi ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN. Cat 14 - Impianti di illuminazione Apparecchio indicato nei calcoli di Tipo 1 Apparecchio indicato nei calcoli di Tipo 2						11,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	359,59	6'472,62
263 Z.014	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profi ... ornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN. Cat 14 - Impianti di illuminazione Apparecchio indicato nei calcoli di Tipo 1						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	442,79	4'870,69
264 Z.015	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profi ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN Cat 14 - Impianti di illuminazione Apparecchio indicato nei calcoli di Tipo 4						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	619,34	2'477,36
265 Z.017	ESECUZIONE DI GIUNZIONI PER CIRCUITI TRIFASI FINO A 10MMQ SU POZZETTO mediante muffole colate resistenti all'immersione oppure mediante nastratura con nastro autovulcanizzante o c ... er dare l'opera perfettamente funzionante, funzionale e realizzata a regola d'arte. Per circuiti trifasi fino a 10 mmq. Cat 14 - Impianti di illuminazione Per eventuali derivazioni da eseguire in pozzetto:						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	140,00	280,00
266 Z.018	MORSETTIERA, CAVO ED ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di morsettieria quadripolare da palo tipo Conghiglia MVV 416/2 o similare con portafusibili avente il ... e cavo FG16OR16 della formazione di 2x2,5 fino al punto luminoso, compresi capicorda, minterie e d accessori di finitura.								
	A R I P O R T A R E								1'827'548,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'827'548,98
267 Z.019	Cat 14 - Impianti di illuminazione	cad					33,00	130,00	4'290,00
	SOMMANO...						33,00		
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ALLACCIAMENTO SU CIRCUITI ESISTENTI, ECC. Esecuzione di lavori di messa in sicurezza degli impianti elettrici per poter eseguire le opere di scavo (es ... dalla D.L. e la fornitura e posa di minuterie e di accessori necessari. Valutato a corpo a prezzo fisso ed invariabile. Cat 14 - Impianti di illuminazione						1,00		
268 Z.020	SOMMANO...	a corpo					1,00	470,00	470,00
	MODIFICHE A QUADRO ELETTRICO per permettere l'installazione di nuovi interruttori di protezione e comando previsti per i nuovi circuiti trifasi compresi i collegamenti, gli involuc ... ntralini, pannelli, ecc.) e tutti gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e conforme alla regola dell'arte. Cat 14 - Impianti di illuminazione Quadro esistente:						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
269 M.01.037.01	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto ... essario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq Cat 14 - Impianti di illuminazione Per circuito APL nuovo svincolo (parte monofase):	m					1'700,00	3,67	6'239,00
	SOMMANO...						1'700,00		
	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq Cat 14 - Impianti di illuminazione Per circuito APL, parte dorsale trifase fino a APL1nord, lunghezza stimata:						1'600,00		
270 M.01.037.02	SOMMANO...	m					1'600,00	4,64	7'424,00
	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq Cat 14 - Impianti di illuminazione Per circuito APL, parte dorsale trifase fino a APL1nord, lunghezza stimata:						1'600,00		
	SOMMANO...						1'600,00		
271 F.22.072.e	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo al ... ioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=6.80 m H=6.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=128 mm Cat 14 - Impianti di illuminazione Per APL:	cad					8,00	333,98	2'671,84
	SOMMANO...						8,00		
	A R I P O R T A R E								1'849'063,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'849'063,82
272 Z.016	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 60 X 60 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolo ... elato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 60 X 60 - BIFACCIALE. Cat 14 - Impianti di illuminazione Per APL, facente parte del sistema tipo APL Classic della DETAS (vedi voce successiva) o avente caratteristiche analoghe:						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	1'303,29	10'426,32
273 Z.021	SISTEMA ATTRAVERSAMENTO PASSAGGIO PEDONALE "APL" Fornitura e posa di sistema attraversamento passaggio pedonale tipo APL Classic della ditta DETAS o similare ma avente almeno le me ... a in servizio, la finitura, la programmazione e per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 14 - Impianti di illuminazione						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	3'800,00	15'200,00
274 Z.018	MORSETTIERA, CAVO ED ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di morsettieria quadripolare da palo tipo Conghiglia MVV 416/2 o similare con portafusibili avente il ... e cavo FG16OR16 della formazione di 2x2,5 fino al punto luminoso, compresi capicorda, minierie e d accessori di finitura. Cat 14 - Impianti di illuminazione						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	130,00	1'040,00
	<b>SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI - CANALE CONSORZIO DI BONIFICA (SpCat 7)</b>								
275 E.02.006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, es ... VO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI TRATTO 01 scavo tubazione *(larg.=(1,5+2,5)) pozzetto tipo 1 pozzetto tipo 2 TRATTO 02 scavo tubazione *(larg.=(1,5+2,5)) pozzetto tipo 2 pozzetto tipo 3 pozzetto tipo 4 TRATTO 03 scavo tubazione *(larg.=(1,5+2,5)) pozzetto tipo 1 pozzetto tipo 2 pozzetto tipo 5 TRATTO 04 scavo tubazione *(larg.=(1,5+2,5)) pozzetto tipo 2		0,50	110,00 2,00 1,80	4,000 2,000 1,800	1,500 1,800 1,800	330,00 7,20 5,83		
			0,50	70,00 1,80 3,00 1,80	4,000 1,800 3,000 1,800	1,500 1,800 1,800 1,800	210,00 5,83 16,20 5,83		
			0,50	110,00 2,00 1,80 3,00	4,000 2,000 1,800 3,000	1,500 1,800 1,800 1,800	330,00 7,20 5,83 16,20		
			0,50	90,00 1,80	4,000 1,800	1,500 1,800	270,00 5,83		
	A R I P O R T A R E						1'215,95		1'875'730,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'215,95		1'875'730,14
276 Z.005	pozzetto tipo 5			3,00	3,000	1,800	16,20		
	TRATTO 05								
	scavo tubazione *(larg.=(1,5+2,5))		0,50	95,00	4,000	1,500	285,00		
	pozzetto tipo 4		3,00	1,80	1,800	1,800	17,50		
	SOMMANO...	mc					1'534,65	8,75	13'428,19
	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 70 cm								
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezion ... zioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.								
	Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...)								
	POSA NUOVE TUBAZIONI								
	TRATTO 01								
277 F.04.013.00	tubazione			110,00			110,00		
	TRATTO 02								
	tubazione			70,00			70,00		
	TRATTO 03								
	tubazione			110,00			110,00		
	TRATTO 04								
	tubazione			90,00			90,00		
	TRATTO 05								
	tubazione			95,00			95,00		
	SOMMANO...	m					475,00	86,26	40'973,50
277 F.04.013.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m², di qualsiasi spessore, costituito da una miscel ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento								
	Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..)								
	TRATTO 03								
	protezione tubazione			10,00	2,000	0,200	4,00		
	TRATTO 04								
	protezione tubazione			100,00	2,000	0,200	40,00		
	TRATTO 05								
	protezione tubazione			100,00	2,000	0,200	40,00		
	SOMMANO...	mc					84,00	55,11	4'629,24
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO								
278 F.10.016.b	Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... terruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm								
	Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...)								
	POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA								
	TRATTO 01								
	pozzetto tipo 2						1,00		
	TRATTO 2								
	pozzetto tipo 2						1,00		
	pozzetto tipo 3						1,00		
	TRATTO 03								
	pozzetto tipo 2						1,00		
278 F.10.016.b	pozzetto tipo 5						1,00		
	TRATTO 04								
	pozzetto tipo 2						1,00		
	pozzetto tipo 5						1,00		
	TRATTO 05								
	A R I P O R T A R E						7,00		1'934'761,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		1'934'761,07
279 F.10.017.b	pozzetto tipo 4						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	891,12	8'911,20
	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ... voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA								
	TRATTO 01								
	pozzetto tipo 2		1,00			0,500	0,50		
	TRATTO 2								
	pozzetto tipo 2		1,00			0,500	0,50		
	pozzetto tipo 3		1,00			0,500	0,50		
	TRATTO 03								
	pozzetto tipo 2		1,00			0,500	0,50		
	pozzetto tipo 5		1,00			0,500	0,50		
	TRATTO 04								
	pozzetto tipo 2		1,00			0,500	0,50		
	pozzetto tipo 5		1,00			0,500	0,50		
	TRATTO 05								
	pozzetto tipo 4		3,00			0,500	1,50		
	SOMMANO...	m					5,00	491,68	2'458,40
280 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... rruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA								
	TRATTO 01								
	pozzetto tipo 1						1,00		
	TRATTO 2								
	pozzetto tipo 4						1,00		
281 F.10.017.c	TRATTO 03						1,00		
	pozzetto tipo 1								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'084,74	3'254,22
	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ... ce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA								
	TRATTO 01								
	pozzetto tipo 1		1,00			0,500	0,50		
	TRATTO 2								
	pozzetto tipo 4		1,00			0,500	0,50		
	TRATTO 03								
	pozzetto tipo 1		1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO...	m					1,50	597,37	896,06
282	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN								
	A R I P O R T A R E								1'950'280,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'950'280,95
F.08.001.a	<p>FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di q ... del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER GRIGLIE O MANUFATTI LEGGERI</p> <p>Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...)</p> <p>POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA</p> <p>TRATTO 01</p> <p>pozzetto tipo 1</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>TRATTO 2</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>pozzetto tipo 3 *(H/peso=150*5)</p> <p>pozzetto tipo 4</p> <p>TRATTO 03</p> <p>pozzetto tipo 1</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>pozzetto tipo 5 *(H/peso=5*150)</p> <p>TRATTO 04</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>pozzetto tipo 5 *(H/peso=5*150)</p> <p>TRATTO 05</p> <p>pozzetto tipo 4</p>								
	SOMMANO...	kg						4'650,00	3,94
283 F.08.009.b	<p>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a ... rante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari</p> <p>Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...)</p> <p>POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA</p> <p>TRATTO 01</p> <p>pozzetto tipo 1</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>TRATTO 2</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>pozzetto tipo 3 *(H/peso=150*5)</p> <p>pozzetto tipo 4</p> <p>TRATTO 03</p> <p>pozzetto tipo 1</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>pozzetto tipo 5 *(H/peso=5*150)</p> <p>TRATTO 04</p> <p>pozzetto tipo 2</p> <p>pozzetto tipo 5 *(H/peso=5*150)</p> <p>TRATTO 05</p> <p>pozzetto tipo 4</p>								
	SOMMANO...	kg						4'650,00	1,23
284 F.08.003.d	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da por ... azione, rinfilanco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400.</p> <p>Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...)</p> <p>POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA</p> <p>TRATTO 01</p> <p>pozzetto tipo 1</p> <p>TRATTO 2</p>								
	A R I P O R T A R E						110,00		1'974'321,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						110,00		1'974'321,45
285 E.06.005.00	pozzetto tipo 4		1,00			110,000	110,00		
	TRATTO 03								
	pozzetto tipo 1		1,00			110,000	110,00		
	TRATTO 05								
	pozzetto tipo 4		3,00			110,000	330,00		
	SOMMANO...	kg					660,00	4,62	3'049,20
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE								
	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).								
	Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti)								
	POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI - MATERIALE ECCEDENTE								
	scavo tubazione *(par.ug.=3,14*10*1,9)*								
	(lung.=110+70+110+90+95)		59,66	475,00	0,600	0,600	10'201,86		
	pozzetto tipo 1 *(par.ug.=2*10*1,9)		38,00	1,40	1,400	1,500	111,72		
	pozzetto tipo 2 *(par.ug.=4*10*1,9)		76,00	1,40	1,400	1,500	223,44		
	pozzetto tipo 3 *(par.ug.=10*1,9)		19,00	2,20	2,200	1,500	137,94		
	(par.ug.=10*1,9)		19,00	-1,00	1,000	1,500	-28,50		
	pozzetto tipo 4 *(par.ug.=4*10*1,9)		76,00	1,40	1,400	1,500	223,44		
	pozzetto tipo 5 *(par.ug.=2*10*1,9)		38,00	2,20	2,200	1,500	275,88		
	(par.ug.=2*10*1,9)		-38,00	1,00	1,000	1,500	-57,00		
	scavo tubazioni dismesse *(par.ug.=1,9*3,14*10)		59,66	90,00	0,600	0,600	1'932,98		
	Sommano positivi...	txkm					13'107,26		
	Sommano negativi...	txkm					-85,50		
	SOMMANO...	txkm					13'021,76	0,15	1'953,26
286 B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE								
	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)								
	Cat 13 - Oneri di discarica								
	POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI - MATERIALE ECCEDENTE								
	scavo nuove tubazione *(par.ug.=3,14*1,9)*								
	(lung.=110+70+110+90+95)		5,97	475,00	0,600	0,600	1'020,87		
	pozzetto tipo 1 *(par.ug.=2*1,9)		3,80	1,40	1,400	1,500	11,17		
	pozzetto tipo 2 *(par.ug.=4*1,9)		7,60	1,40	1,400	1,500	22,34		
	pozzetto tipo 3		1,90	2,20	2,200	1,500	13,79		
			1,90	-1,00	1,000	1,500	-2,85		
	pozzetto tipo 4 *(par.ug.=4*1,9)		7,60	1,40	1,400	1,500	22,34		
	pozzetto tipo 5 *(par.ug.=2*1,9)		3,80	2,20	2,200	1,500	27,59		
	(par.ug.=2*1,9)		-3,80	1,00	1,000	1,500	-5,70		
	scavo tubazioni dismesse *(par.ug.=1,9*3,14)		5,97	90,00	0,600	0,600	193,43		
	Sommano positivi...	mc					1'311,53		
	Sommano negativi...	mc					-8,55		
	SOMMANO...	mc					1'302,98	5,60	7'296,69
287 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA								
	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00								
	Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti)								
	ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE								
	A R I P O R T A R E								1'986'620,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'986'620,60
288 F.04.005.00	TRATTO 06			90,00	1,500	2,000	270,00		
	SOMMANO...	mc					270,00	11,07	2'988,90
289 F.04.002.a	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE TRATTO 06 tubazioni dismesse (incremento volume 25%) * (par.ug.=1,25*3,14)		3,93	90,00	0,600	0,600	127,33		
	SOMMANO...	mc					127,33	22,20	2'826,73
290 B.97.001.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati ... r dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE TRATTO 06 scavo per dismissione tubazioni a dedurre compattazione voce F.04.005.a senza incremento		3,14	90,00 -90,00	1,500 0,600	2,000 0,600	270,00 -101,74		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc					270,00 -101,74		
291 E.02.006.b	SOMMANO...	mc					168,26	4,87	819,43
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... c scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Cat 13 - Oneri di discarica SMALTIMENTO TUBAZIONI DISMESSE TRATTO 06			90,00		0,350	31,50		
291 E.02.006.b	SOMMANO...	ton					31,50	9,49	298,94
	<b>SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI - CANALI PRIVATI (SpCat 8)</b>								
291 E.02.006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, es ... VO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti)								
	A R I P O R T A R E								1'993'554,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'993'554,60
292 F.10.011.d	POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 scavo tubazione *(larg.=1,5+2) pozzetto tipo 3 TRATTO P02 scavo tubazione *(larg.=1,5+2) pozzetto tipo 3 TRATTO P03 scavo tubazione *(larg.=1,5+2) pozzetto tipo 2		0,50 2,00  0,50 1,00  0,50 2,00	45,00 3,00  130,00 3,00  150,00 1,80	3,500 3,000  3,500 3,000  3,500 1,800	1,200 1,800  1,200 1,800  1,200 1,800	94,50 32,40  273,00 16,20  315,00 11,66		
	SOMMANO...	mc					742,76	8,75	6'499,15
	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con b ... canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 60 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 tubazione TRATTO P02 tubazione TRATTO P03 tubazione			45,00  130,00  150,00			45,00  130,00  150,00		
	SOMMANO...	m					325,00	75,95	24'683,75
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscel ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) TRATTO P01 protezione tubazione			25,00	2,000	0,200	10,00		
	SOMMANO...	mc					10,00	55,11	551,10
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... terruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVI TRATTI DI CONDOTTA LINEE PRIVATE TRATTO P01 pozzetto tipo 3 TRATTO P02 pozzetto tipo 3 TRATTO P03 pozzetto tipo 2						2,00  1,00  2,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	891,12	4'455,60
	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico								
	A R I P O R T A R E								2'029'744,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'029'744,20
Z.006	stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... elle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 pozzetto di linea TRATTO P02 pozzetto di linea TRATTO P03 pozzetto di linea						4,00 13,00 15,00		
	SOMMANO...	cadauno					32,00	235,93	7'549,76
296 F.08.001.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di q ... del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER GRIGLIE O MANUFATTI LEGGERI Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 pozzetto tipo 3 *(H/peso=5*150) pozzetto di linea TRATTO P02 pozzetto tipo 3 *(H/peso=5*150) pozzetto di linea TRATTO P03 pozzetto tipo 2 pozzetto di linea		2,00 4,00 1,00 13,00 2,00 15,00			750,000 90,000 750,000 90,000 150,000 90,000	1'500,00 360,00 750,00 1'170,00 300,00 1'350,00		
	SOMMANO...	kg					5'430,00	3,94	21'394,20
297 F.08.009.b	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a ... rante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari Cat 7 - Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti, chiusini,...) POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 pozzetto tipo 3 *(H/peso=5*150) pozzetto di linea TRATTO P02 pozzetto tipo 3 *(H/peso=5*150) pozzetto di linea TRATTO P03 pozzetto tipo 2 pozzetto di linea		2,00 4,00 1,00 13,00 2,00 15,00			750,000 90,000 750,000 90,000 150,000 90,000	1'500,00 360,00 750,00 1'170,00 300,00 1'350,00		
	SOMMANO...	kg					5'430,00	1,23	6'678,90
298 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di								
	A R I P O R T A R E								2'065'367,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'065'367,06
299 B.97.001.f	sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 scavo tubazione *(par.ug.=0,5*1,9*10)* (larg.=1,5+2) pozzetto tipo 3 *(par.ug.=2*1,9*10) pozzetto di linea *(par.ug.=4*1,9*10) TRATTO P02 scavo tubazione *(par.ug.=0,5*1,9*10)* (larg.=1,5+2) pozzetto tipo 3 *(par.ug.=1*1,9*10) pozzetto di linea *(par.ug.=13*1,9*10) TRATTO P03 scavo tubazione *(par.ug.=0,5*1,9*10)* (larg.=1,5+2) pozzetto tipo 2 *(par.ug.=2*1,9*10) pozzetto di linea *(par.ug.=15*1,9*10) scavo tubazioni dismesse *(par.ug.=1,9*10*3,14)*(lung.=40+115)	txkm	9,50	45,00	3,500	1,200	1'795,50	0,15	2'646,62
	SOMMANO...		38,00	3,00	3,000	1,800	615,60		
300 F.03.009.00	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... cati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Cat 13 - Oneri di discarica POSA NUOVE TUBAZIONI E POZZETTI LINEE PRIVATE TRATTO P01 scavo tubazione *(par.ug.=0,5*1,9)*(larg.=1,5+2) pozzetto tipo 3 *(par.ug.=2*1,9) pozzetto di linea *(par.ug.=4*1,9) TRATTO P02 scavo tubazione *(par.ug.=0,5*1,9)*(larg.=1,5+2) pozzetto tipo 3 *(par.ug.=1*1,9) pozzetto di linea *(par.ug.=13*1,9) TRATTO P03 scavo tubazione *(par.ug.=0,5*1,9)*(larg.=1,5+2) pozzetto tipo 2 *(par.ug.=2*1,9) pozzetto di linea *(par.ug.=15*1,9) scavo tubazioni dismesse *(par.ug.=1,9*3,14)*(lung.=40+115)	mc	76,00	1,50	1,500	1,500	256,50	5,60	9'881,26
	SOMMANO...		9,50	130,00	3,500	1,200	5'187,00		
301 F.04.005.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE LINEE PRIVATE TRATTO P04 TRATTO P05	mc	19,00	3,00	3,000	1,800	307,80	11,07	5'147,55
	SOMMANO...		247,00	1,50	1,500	1,500	833,63		
	A R I P O R T A R E		9,50	150,00	3,500	1,200	5'985,00		
			38,00	1,80	1,800	1,800	221,62		
			285,00	1,50	1,500	1,500	961,88		
			59,66	155,00	0,400	0,400	1'479,57		
							17'644,10		
			0,95	45,00	3,500	1,200	179,55		
			3,80	3,00	3,000	1,800	61,56		
			7,60	1,50	1,500	1,500	25,65		
			0,95	130,00	3,500	1,200	518,70		
			1,90	3,00	3,000	1,800	30,78		
			24,70	1,50	1,500	1,500	83,36		
			0,95	150,00	3,500	1,200	598,50		
			3,80	1,80	1,800	1,800	22,16		
			28,50	1,50	1,500	1,500	96,19		
			5,97	155,00	0,400	0,400	148,06		
							1'764,51		
				40,00	1,500	2,000	120,00		
				115,00	1,500	2,000	345,00		
							465,00		
									2'083'042,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'083'042,49
302 F.04.002.a	Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE LINEE PRIVATE tubazioni dismesse (incremento volume 25%) * (par.ug.=1,25*3,14)*(lung.=40+115)		3,93	155,00	0,400	0,400	97,46		
	SOMMANO...	mc					97,46	22,20	2'163,61
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati ... r dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc..) ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE LINEE PRIVATE TRATTO P04 TRATTO P05 a dedurre compattazione voce F.04.005.a senza incremento *(lung.=40+115)			40,00 115,00	1,500 1,500	2,000 2,000	120,00 345,00		
			-3,14	155,00	0,400	0,400	-77,87		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc					465,00 -77,87		
	SOMMANO...	mc					387,13	4,87	1'885,32
303 B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... c scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Cat 13 - Oneri di discarica ELIMINAZIONE TUBAZIONI DISMESSE LINEE PRIVATE TRATTO P04 TRATTO P05			40,00 115,00		0,250 0,250	10,00 28,75		
	SOMMANO...	ton					38,75	9,49	367,74
	<b>SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI (SpCat 9)</b>								
304 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... na o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Cat 2 - Scavi e movimenti terra (scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e trasporti) scavi per spostamenti sottoservizi (fibra) scavi per spostamenti sottoservizi (H2O e gas)			142,00 158,00	0,800 1,000	1,000 1,000	113,60 158,00		
	SOMMANO...	mc					271,60	11,07	3'006,61
	A R I P O R T A R E								2'090'465,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'090'465,77
305 F.10.036.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nel ... ioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) cavidotti per sottoservizi *(lung.=142+158*2)			458,00			458,00		
	SOMMANO...	m					458,00	8,55	3'915,90
306 F.04.013.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscel ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Cat 4 - Fondazioni stradali (fondazione stradale e stabilizzato) rinfianco tubazioni per sottoservizi *(lung.=142+158)			300,00	0,800	0,250	60,00		
	SOMMANO...	mc					60,00	55,11	3'306,60
307 Z.006	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... elle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) pozzetti per spostamento sottoservizi						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	235,93	2'359,30
308 F.08.003.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da por ... azione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Cat 8 - Predisposizione Illuminazione pubblica (cavidotti, pozzetti, plinti, pali, ecc...) chiusini per pozzetti sottoservizi		10,00			30,000	300,00		
	SOMMANO...	kg					300,00	4,62	1'386,00
309 H.01.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione L ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Rilevati stradali (rilevati stradali strutturali, drenaggi, riempimenti, compattazioni, tessuti, ecc...) riempimento scavi per spostamento sottoservizi (fibra) riempimento scavi per spostamento sottoservizi (H2O e gas)			142,00	0,800	0,750	85,20		
				158,00	1,000	0,750	118,50		
	A R I P O R T A R E						203,70		2'101'433,57

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

SOMMACAMPAGNA - PROGETTO ESECUTIVO BRETELLA SCAVO ASSE DI PROGETTO						
			SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI F.03.002.00			
Sez.	Progr.	Distanza (m)	Larghezza (m)	h sbancamento (m)	superficie (mq)	Volume scavi (mc)
01	67,53		11,80			
		7,47		0,30		26,39
02	75,00		11,75			
		25,00		0,30		87,45
03	100,00		11,57			
		25,00		0,30		83,89
04	125,00		10,80			
		25,00		0,30		83,36
05	150,00		11,43			
		25,00		0,30		85,58
06	175,00		11,39			
		25,00		0,30		84,49
07	200,00		11,14			
		25,00		0,30		83,59
08	225,00		11,15			
		25,00		0,30		82,80
09	250,00		10,93			
		25,00		0,30		81,60
10	275,00		10,83			
		25,00		0,30		84,71
11	300,00		11,76			
		25,00		0,30		89,66
12	325,00		12,15			
		25,00		0,30		102,44
13	350,00		11,50			
		25,00		0,30		83,21
14	375,00		10,69			
		25,00		0,30		122,59
15	400,00		22,00		6,61	
		8,09				68,12
16	408,09				10,23	
		16,91				358,75
17	425,00				32,20	
		25,00				751,25
18	450,00				27,90	
		25,00				611,25
19	475,00				21,00	
		7,94				157,85
20	482,94				18,76	
		<b>415,41</b>	<b>TOT</b>			<b>3.128,96</b>

SOMMACAMPAGNA - PROGETTO ESECUTIVO BRETELLA SCAVO FOSSI DI GUARDIA					
Sez.	Progressiva	Distanza (ml)	Superficie sx (mq)	Superficie dx (mq)	Volume scavi (mc)
01	67,53		1,39	2,61	
		7,47			30,63
02	75,00		1,60	2,60	
		25,00			99,13
03	100,00		1,40	2,33	
		25,00			93,25
04	125,00		1,34	2,39	
		25,00			89,25
05	150,00		1,50	1,91	
		25,00			85,75
06	175,00		1,58	1,87	
		25,00			91,00
07	200,00		1,87	1,96	
		25,00			93,00
08	225,00		1,97	1,64	
		25,00			91,63
09	250,00		2,29	1,43	
		25,00			78,13
10	275,00		1,40	1,13	
		25,00			60,25
11	300,00		1,23	1,06	
		25,00			70,75
12	325,00		2,42	0,95	
		25,00			78,88
13	350,00		0,00	2,94	
		25,00			73,13
14	375,00		0,00	2,91	
TOT (mc)					1.034,75

SOMMACAMPAGNA - PROGETTO ESECUTIVO BRETELLA BRETELLA FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE PROVENIENTE DALLE CAVE DI PRESTITO				
	Progressiva	Distanza (ml)	Superficie (mq)	Volume scavi (mc)
01	67,53		3,14	
		7,47		21,70
02	75,00		2,67	
		25,00		75,13
03	100		3,34	
		25,00		84,13
04	125,00		3,39	
		25,00		94,00
05	150		4,13	
		25,00		93,38
06	175,00		3,34	
		25,00		70,75
07	200		2,32	
		25,00		57,25
08	225,00		2,26	
		25,00		64,75
09	250		2,92	
		25,00		90,75
10	275,00		4,34	
		25,00		129,75
11	300		6,04	
		25,00		150,13
12	325,00		5,97	
		25,00		85,50
13	350		0,87	
		25,00		12,13
14	375,00		0,10	
		25,00		1,25
15	400		0,00	
		8,09		13,83
16	408,09		3,42	
		16,91		93,68
17	425		7,66	
		25,00		150,50
18	450,00		4,38	
		25,00		54,75
19	475		0,00	
		7,94		0,00
20	482,94		0,00	
TOT (mc)				1.343,34

SOMMACAMPAGNA - PROGETTO ESECUTIVO RAMPA RIEMPIMENTI PER RILEVATI				
Sez.	Progr. (ml)	Distanza (ml)	Sup. (mq)	Volume mc)
01	0		0,00	
		20,00		0,00
02	20,00		0,00	
		20,00		0,00
03	40		0,00	
		11,53		0,00
04	51,53		0,00	
		8,47		0,00
05	60		0,00	
		20,00		61,50
06	80,00		6,15	
		20,00		188,00
07	100		12,65	
		10,00		144,90
8	110,00		16,33	
		10,00		160,50
9	120,00		15,77	
		20,00		375,60
10	140,00		21,79	
		5,00		91,15
11	145,00		14,67	
		5,00		44,78
12	150		3,24	
		10,00		39,15
13	160		4,59	
		20,00		110,70
14	180		6,48	
		3,17		21,00
15	183,17		6,77	
		14,54		49,22
16	197,71		0,00	
TOT (mc)				1.286,49

SOMMACAMPAGNA - PROGETTO ESECUTIVO RAMPA SCAVO				
Sez.	Progr. (ml)	Distanza (ml)	Superficie (mq)	Volume (mc)
01	0,00		7,60	
		20,00		124,20
02	20,00		4,82	
		20,00		95,40
03	40,00		4,72	
		11,53		48,83
04	51,53		3,75	
		8,47		30,66
05	60,00		3,49	
		20,00		76,90
06	80,00		4,20	
		20,00		120,50
07	100,00		7,85	
		10,00		83,00
8	110,00		8,75	
		10,00		104,60
9	120,00		12,17	
		20,00		356,70
10	140,00		23,50	
		5,00		117,95
11	145,00		23,68	
		5,00		104,35
12	150,00		18,06	
		10,00		136,00
13	160,00		9,14	
		20,00		146,90
14	180,00		5,55	
		3,17		22,89
15	183,17		8,89	
		14,54		64,63
16	197,71		0,00	
TOT (mc)				1.633,51



ROTATORIA VIA DELL'ARTIGIANATO

RAMO B01						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		18,00		0,00	
		10,00		162,05		0,00
2	10		14,41		0,00	
		10,00		131,85		0,00
3	20		11,96		0,00	
		10,00		109,80		0,00
4	30		10,00		0,00	
		10,00		50,00		0,00
5	40		0,00		0,00	
		10,00		6,00		19,80
6	50		1,20		3,96	
		5,00		5,88		21,00
7	55		1,15		4,44	
		4,78		6,74		30,26
8	59,78		1,67		8,22	
				472,31		71,06

RAMO CORONA B01-B02						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		7,96	
		10		0		78,80
2	10		0		7,80	
		10		0		94,20
3	20		0		11,04	
		6,87		0		74,85
3	26,87		0		10,75	
				<b>0,00</b>		<b>247,85</b>

RAMO B02						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		0	
		10		0		7,50
2	10		0		1,5	
		10		0		28,00
3	20		0		4,1	
		9,62		0		74,89
4	29,62		0		11,47	
		5,38		0		77,77
5	35		0		17,44	
				0,00		188,16

RAMO CORONA B02-B03						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		10,86	
		10		0		110,40
2	10		0		11,22	
		10		0		107,55
3	20		0		10,29	
		10		0		91,20
4	30		0		7,95	
		0		0		0,00
4	30		0		7,78	
				<b>0</b>		<b>309,15</b>

RAMO B03						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0,2		0	
		10		6,25		0,00
2	10		1,05		0	
		10		13,40		0,00
3	20		1,63		0	
		10		13,40		0,00
4	30		1,05		0	
		10		9,15		17,95
5	40		0,78		3,59	
		5		1,95		21,10
6	45		0		4,85	
		5		0,00		25,33
7	50		0		5,28	
		5		0,00		30,53
8	55		0		6,93	
		2,73		0,00		19,75
9	57,73		0		7,54	
				44,15		114,65

RAMO CORONA B03-B04						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		9,96	
		10		5		65,30
2	10		1		3,1	
		10		5		18,55
3	20		0		0,61	
		10		5		3,05
4	30		1		0	
		10		14,65		0,00
5	40		1,93		0	
		10		9,65		0,00
6	50		0		0	
		10		13,25		14,75
7	60		2,65		2,95	
		3,86		5,1145		22,27
8	63,86		0		8,59	
				<b>57,66</b>		<b>123,92</b>

ROTATORIA VIA DELL'ARTIGIANATO

RAMO B01						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0,00		0,00	
		10,00		0,00		0,00
2	10		0,00		0,00	
		10,00		0,00		0,00
3	20		0,00		0,00	
		10,00		0,00		0,00
4	30		0,00		0,00	
		10,00		0,00		0,00
5	40		0,00		0,00	
		5,00		0,00		0,00
6	45		0,00		0,00	
		5,00		0,00		0,00
7	50		0,00		0,00	
		2,93		0,00		0,00
8	52,93		0,00		0,00	
				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

RAMO CORONA B01-B02						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0			
		10		0		
2	10		0			
		10,21		0		
3	20,21		0			

RAMO B02						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		0	
		10		0		5,00
2	10		0		1	
		10		0		11,45
3	20		0		1,29	
		10		0		16,00
4	30		0		1,91	
		10		0		18,80
5	40		0		1,85	
		5		0		10,90
6	45		0		2,51	
		5		0		16,40
7	50		0		4,05	
		2,5		0		11,00
8	52,5		0		4,75	
		3,14		0		18,70
7	55,64		0		7,16	
		-55,64		0		
				<b>0,00</b>		<b>108,25</b>

RAMO CORONA B02-B03						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0				1,05	
		10				42,7
2	10				7,49	
		10				80,5
3	20				8,61	
		6,3				46,935
4	26,3				6,29	0
						<b>170,135</b>

RAMO B03						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		3,59	
		10		0		51,90
2	10		0		6,79	
		10		0		49,50
3	20		0		3,11	
		10		0		35,05
4	30		0		3,9	
		10		0		58,90
5	40		0		7,88	
		5		0		47,80
6	45		0		11,24	
		5		0		70,18
7	50		0		16,83	
				<b>0,00</b>		<b>313,33</b>

RAMO CORONA B03-B04						
sez.	progr.	distanza	scavo aggiuntivo (mq)	Volume aggiuntivo di scavo (mc)	materiale per rilevato (mq)	materiale per rilevato (mc)
1	0		0		8,57	
		10		0		74,75
2	10		0		6,38	
		10		0		53,25
3	20		0		4,27	
		10		5		23,85
4	30		1		0,5	
		2,58		1,29		0,645
5	32,58		0		0	
				<b>6,29</b>		<b>152,495</b>

# ROTATORIA AEROPORTO

DEMOLIZIONE PACCHETTO STRADALE	area dwg	1872	mq
--------------------------------------	----------	------	----

SCAVO SBANCAMENTO:			
	area dwg	2141	mq
	h=0,3 m	0,3	m
		642,3	mc
	scavo aggiuntivo app rampa	330	mq
	h=	0,25	m
		82,5	mc

STABILIZZAZIONE		1844	mq
-----------------	--	------	----

STABILIZZATO		2765	mq
--------------	--	------	----

ASFALTI	strada	2765	mq
	ciclabile	178	mq
	<b>TOTALE:</b>	<b>2943</b>	mq

CORDONATE TIPO ANAS		lunghezze		Aree int.	
	B01	16	m	2,7	mq
	B02	30	m	12	mq
	B03	17	m	50,9	mq
	corona	101	m	6,3	mq
	<b>TOTALE:</b>	164	m	72	mq

CUNETTE X RACCOLTA H20			
	B01-B02	174	m
	B02-B03	127	m
	B03-B01	124	m
	<b>TOTALE:</b>	<b>425</b>	m

# ROTATORIA ARTIGIANATO

PACCHETTO STRADALE	area dwg	2357	mq
--------------------	----------	------	----

SCAVO			
	area zona militari (compresa di ciclab	2308	mq
	aiuola tra B01 E B02	111	mq
	a detrarre aiuola presente nella zona	-439	mq
		1980	
	IPOTESI SCAVO h=0,30 m	0,3	
		512	mc
SCAVO AIUOLE ESISTENTI PER		102	mq
	h=0,3+0,25	0,55	
		56,1	mc
	TOTALE:	568,1	mc

STABILIZZAZIONE		502,2	mq
-----------------	--	-------	----

STABILIZZATO		1964	mq
--------------	--	------	----

ASFALTI	asfalti ZONA NUOVA	1964	mq
	asfalti ZONA GIA' VIABILITA'	1414	mq
	TOTALE:	3378	mq

CORDONATE TIPO		lunghezze		Aree int.	
	B01	7	m	2,7	mq
	B02	20	m	12	mq
	B03	42	m	50,9	mq
	B04	13	m	6,3	mq
	TOTALE:	82	m	72	mq

CUNETTE X RACCOLA			
	B01-B02	58	m
	B02-B03	122	m
	B03-B04	191	m
	B04-B01	96	m
	CORONA	101	m
	TOTALE:	568	m