

# Direzione Lavori Pubblici Settore Viabilità Terraferma e Smart City

IL DIRETTORE

## ing. Simone Agrondi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

#### arch. Matteo Fiorindo

PROGETTO

PON Metro 2014-2020, Operazione VE6.1.2.a\_10 "COMPLETAMENTO PERCORSI CICLABILI DI VIA TRINCANATO E MESSA IN SICUREZZA DELLE CONNESSIONI INTERMODALI CON IL QUARTIERE" (c.i. 15085) CUP F71B21005970006

FASE

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTISTA

#### ing. Fabio Muraro

### STUDIO ING. FABIO MURARO

Arch. Francesco Casini Ing. Vittorio Maria Muraro Geom. Martina Petertini Geom. Roberta Tognetto

Via Uruguay n° 20 - 35127 Padova Tel. 049 8703448 info@studio-muraro.it - fabio.muraro@ingpec.eu

TITOLO ELABORATO **CALCOLO SOMMARIO DI SPESA** REVISIONE DATA: OGGETTO: REDATTO: APPROVATO: VERIFICATO: SCALA: rev\_00 2022.04.07 M. Petertini rev\_01 rev 02 rev\_03 1 1 06 F R - Calcolo Somm. di Spesa.pdf









Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		0	ΙM	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
1 / 1 NV.01.01	LAVORI A MISURA  Via Trincanato (SpCat 1)  Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale (Cat 1)  LAVORI DI DEMOLIZIONE IN GENERE  Esecuzione di lavori di demolizione in genere di tutte le opere esistenti ed 29/11/2019 interferenti per la realizzazione del progetto così come di seguito elencate.  1) Demolizione di ponti e spallette di sostegno degli accessi carrai e pedonali realizzate in strutture di cemento armato o in mattoni di laterizio pieni o forati per qualsiasi spessore o dimensione, lavorati ad una o più teste, compresi i relativi intonaci e/o rivestimenti, da eseguirsi a mano o/e con mezzi meccanici.  2) Demolizione con idoneo mezzo meccanico di pavimentazioni esistenti e realizzate in calcestruzzo armato od in altro meteriale, di qualsiasi forma dimensione e spessore.  3) Demolizione di pavimentazione stradale, per qualsiasi spessore, sia essa costituita da conglomerato bituminoso e/o calcestruzzo, comprese aiuole e aiuole spartitraffico esistenti, cordonate e pozzetti, incontrati nella demolizione.  4) Demolizione di opere di fognatura esistente, compreso tubazioni e pozzetti stradali e sifonati, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, compresi tutti gli oneri afferenti ai movimenti di materie, quali carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta alle PP.D.D.  5) Realizzazione del taglio di tutte le piante esistenti, per qualsiasi dimensione, essenza, chioma od altezza compreso l'estirpazione della ceppaia, il taglio delle ramaglie e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, compreso il conferimento alle PP.D.D. del materiale di risulta.  6) Rimozione di cartelli stradali, di tabelle di toponomastica e di pubblicità ed elementi di arredo, quali archetti carrai, di qualsiasi materiale e dimensione.  7) Rimozione di cordonate stradali in calcestruzzo prefabbricate per qualsiasi forma e dimensione interferenti con le opere di progetto, inclusa la demolizione della fondazione diancoraggio.  L'Impresa nell'eseguire il presente lavoro dovrà porre partico								
	tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico e privato transito, quali segnalazioni diurne e notturne, opere provvisionali di sicurezza, di presidio e di servizio, conformi alle normative vigenti in materia ed in particolare al Nuovo Codice della Strada. Rimane pertanto a carico dell'Impresa Appaltatrice ogni responsabilità per danni a cose o persone, sollevando nel contempo la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità. Nel presente lavoro sono infine compresi e compensdati tutti gli oneri afferenti per il carico trasporto e conferimento alle PP.DD. di tutto il materiale di risulta di demolizioni. Aliquota nuova viabilità  SOMMANO a corpo					0,80		5′588,4	
2 / 2 NV.01.02	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI Risoluzione delle interferenze delle opere di progetto con i sottoservizi esistenti compresi i seguenti oneri. Prolungamento sfiati condotte fognature acque nere mediante allacciamento su tubazione esistente in polietilene DN ¾, passaggio sotto o entro fondazione in calcestruzzo con taglio e demolizione di muro in cemento armato, scavo a mano del letto di posa del tubo compreso raccordi ed innesti alla condotta esistente, ricoprimento e chiusura dello scavo, stuccature e compattazione con piastra vibrante.  Demolizione allacciamenti fogna acque nere esistenti lungo il tracciato, per favorire il proseguimento della linea di acque bianche in calcestruzzo diametro mm 800 - mm 1000, eseguita mediante taglio della condotta esistente in P.V.C. SN 4 diametro mm 160, passaggio della nuova tubazione in calcestruzzo, innesto su vasca in cemento armato dimensioni cm 100x100x100, compreso stuccature con malta cementizia, ricoprimento con materiale di scavo, carico su autocarro del materiale di risulta e trasporto a discarica.								
	A RIPORTARE							5′588,4	

Num.Ord. TARIFFA								
II TARIFFA I	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
77 177		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<b>C</b>	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′588,43
sp. pri di co inc ca: e s vit	collegamento scarichi acque pluviali ai privai mediante prolungamento con pezzoni di tubo in P.V.C. SN 4 diametro mm 125-140-160, innesto su linea rincipale in calcestruzzo, raccordi e pezzi speciali, inserimento dove manca, i pozzetto in calcestruzzo dimensione 40x40, compreso colmata realizzata on getto in calcestruzzo classe 200, di rinforzo e ricoprimento innesti, inclusi tutti i necessari tagli o demolizioni delle fondazioni e dei muretti in alcestruzzo anche armato delle recinzioni esistenti, per qualsiasi dimensione spessore, chiusura dello scavo e successiva compattazione con piastra ibrante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3′568,79	3′568,79
F.02.04.00 De qu ma ca Ri	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE lemolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per ualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di nartellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di antiere o in discarica fino a 10 km di distanza.  Limane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a arte							
A	er demolizione pavimentazioni su aiuole bici	2,00	5,00		0,100	1,00		
	SOMMANO m3					1,00	32,16	32,16
NV.01.03 De for mu lor ne più inc	DEMOLIZIONE RECINZIONE Demolizione di recinzioni di proprietà private di qualsiasi genere specie, perma e dimensione, realizzate in calcestruzzo, anche armato e/o in puratura o ferro, compreso il recupero dei pannelli e delle cancellate ed il pro carico trasporto e scarico di tutto il materiale riutilizzabile ell'ambito della proprietà privata, incluso il conferimento del materiale non in riutilizzabile alle pubbliche discariche, il tutto secondo quanto indicato dalla direzione dei lavori.  Tompresi inoltre lo smontaggio e rimozione di cancelli automatizzati calizzati in ferro ono inoltre compresi tutti gli oneri di cui alla precedente voce NV.01.01. er immissione su Via Parolari		16,00			16,00	32,00	512,00
F.02.09.a BI PA FR BI in an qu ne on di di eff co FR	RESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO LITUMINOSO Fr ore. FRESATURA A FREDDO DI AVIMENTAZIONI per i primi 3 cm  RESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO LITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o n calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, nche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con ualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate el progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli neri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile i proprieta dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione i pavimentazione su opere d'arte" nonche l'onere della perfetta pulizia ffettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura oncompressore.  RESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm er incrosio su Via Parolari		40,00 10,00	6,200 8,000		248,00 80,00		
Pe	er incrosio su Via Trincanato		10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					398,00	3,12	1′241,76
NV.01.05 GI	EESTIONE MATERIALE FRESATO EESTIONE MATERIALE FRESATO Fedi voce n° 5 [m² 398.00]	0,03				11,94	22.5	
	SOMMANO m3					11,94	33,00	394,02
1	CAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI CAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di							
	A RIPORTARE							11′337,16

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							11′337,16
	sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' nizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, tra		294,00 115,00	_ ′	0,800 0,450	1′893,36 208,29		
8 / 8 F.03.09.00 9 / 9 E.02.06.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI o il piano di sbancamento. fino alla profondità di m 2,00 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 qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. fino alla profondità di m 2,00  Per fosso di guardia prof. 1m *(H/peso=((2+1)*1)/2)  Per scolina prof. 0.5m *(H/peso=((1+,4)*,5)/2)  Per nuova recinzione  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondita Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di	1,10 1,10 1,10	50,00		1,500 0,350 0,800	297,00 19,25 83,60 399,85	7,06 11,07	14′837,65 4′426,34
	di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle  A RIPORTARE							30′601,15
	A KIPUKTAKE							30 001,

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							30′601,15
	pavimentazioni.  Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc  E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici,  E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica.  E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile.  Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.  Per realizzazione di rete smaltimento acque bianche							
	Tubi PVC 160 Tubi CLS DN 600	19,00	3,50 250,00		0,300 0,800	19,95 200,00		
	SOMMANO m3		230,00		0,000	219,95	17,49	3′846,93
	SOMMANO IIIS					219,93	17,49	3 040,93
10 / 10 F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 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 non superiori a 50 cm fino a raggiugere la densita' prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte							
	relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Per riempiemento fosso esistente		65,00		0,450	29,25		
	SOMMANO m³					29,25	4,87	142,45
11 / 11 NV.01.04	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO Vedi voce n° 7 [m³ 2 101.65] Vedi voce n° 8 [m³ 399.85] Vedi voce n° 9 [m3 219.95]					2′101,65 399,85 219,95		
	SOMMANO m3					2′721,45	14,00	38′100,30
	Parziale Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale (Cat 1) euro							72′690,83
	Opere Stradali (Cat 2)							
12 / 12 F.04.08.a	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI 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, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4 <ph<9 (en="" (env="" (pren="" 12224)="" 12225),="" 13438),="" 14030)="" 25°c"="" 90%.="" <="" accreditato;="" al="" all'ossidazione="" approvato="" certificata="" chimica="" da="" dalla="" di="" direzione<="" dovrà="" e="" essere="" esterni="" geotessile="" il="" iso="" la="" laboratorio="" microbiologica="" per="" quanto="" residua="" resistenza="" riguarda="" superiore="" td="" temperatura="" test=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></ph<9>							
	A RIPORTARE							72′690,83

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							72′690,83
	lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.  GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq p Per strada	1,10	295,00	7,000		2′271,50	2,27	5′156,31
13 / 13 NV.02.03	MATERIALE RICICLATO  Fornitura, compreso trasporto, stesa in opera con adeguato mezzo meccanico e compattazione con rullo vibrante, di materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale. Il materiale consegnato dovrà corrispondere per caratteristiche tecniche e prestazionali alle vigenti normative in materia.  Nel presente prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eseguire le prove di caratterizzazione del materiale da prelevare in cumulo e dopo la stesa complete di test di cessione, nonché le prove di carico su piastra per verificarne la portanza, Le prove dovranno essere effettuate da laboratori accreditati e certificati presso il MIT.  Per realizzazione cassonetto - stima 50 cm di rialzo  Per interventi vari di difficile valutazione		295,00	7,000	0,500 30,000	1′032,50 30,00		
	SOMMANO m3					1′062,50	18,74	19′911,25
14 / 14 NV.04.02	CALCESTRUZZO IN OPERA  Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un e assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.  Per calcestruzzo aventi le seguenti caratteristiche classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, classe di resistenza C 25/30, rapporto max e/c 0,6.  Compresi i seguenti oneri: fornitura e posa in opera delle casseratura in legno ove necessario, pompaggio del cls.  Per contenimento rilevato lato aiuola esistente				20,000	20,00	190,00	3′800,00
15 / 15 F.04.07.b	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI  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 opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.LLa pezzatura da 2 a 20 cm puo` non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare. se proveniente da cave di prestito Per sottofondo strada  SOMMANO m³	1,15	295,00	7,000	0,150	356,21 356,21	23,04	8′207,08
16 / 16	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di							
	A RIPORTARE							109′765,47

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							109′765,47
F.04.11.b	prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche Per sottofondo strada Per allargamento marciapiede  SOMMANO m3	1,15 1,15	295,00 113,00	7,000 3,500	0,400 0,300	949,90 136,45 1'086,35	31,39	34′100,53
	SOMMENTO IIIS					1 000,33	31,37	54 100,55
17 / 17 NV.02.02	INTERVENTI PUNTUALI SU STRUTTURE STRADALI ESISTENTI Interventi puntuali sui marciapiedi esistenti per ripristinare eventuali cedimenti.  Sono quindi compresi e compensati eventuali oneri per: - rimozione di cordonate e smaltimento di quanto non recuperabile - interventi di sistemazione del marcipaiede, con apporto di nuovo materiale, realizzazione della finitura come l'esistente - fornitura posa di nuove cordonate con le caratteristiche analoghe all'esistente - sostituzione delle betonelle ammalorate sul percorso pedonale IL tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il laovor perfettamente finito ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1′500,00	1′500,00
18 / 18 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura Per fondazione strada Per allargamento marciapiede  SOMMANO m²	1,15 1,15	295,00 113,00	7,000 3,500		2′374,75 454,83 2′829,58	2,85	8′064,30
19 / 19 F.13.09.b	STRATO DI BASE 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 rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 ( o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.  per uno spessore di 10 cm Per pacchetto stradale	1,15	295,00	7,000		2′374,75 2′374,75	15,76	37'426,06
20 / 20 F.13.10.b	BINDER spessore di 7 cm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello							
	A RIPORTARE							190′856,36

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario  5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	TOTALE
	RIPORTO							190′856,36
	strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. per uno spessore di 7 cm Per pacchetto stradale		295,00	7,000		2′374,75	12,62	29'969,34
21 / 21 F.13.13.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM spessore 3 cm  STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. con aggregati calcarei e spessore 3 cm Per nuova viabilità  Per incrosio su Via Parolari  Per incrosio su Via Trincanato		295,00 40,00 10,00 10,00	7,000 6,200 8,000 7,000		2′374,75 248,00 80,00 70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′772,75	6 66	18′466,52
22 / 22 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dell llica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco Per prosecuzione pista+marciapiede Per delimitazione zona stalli bici SOMMANO m²		113,00 5,00	3,500		435,05 15,00 450,05	17,19	7′736,36
23 / 23 NV.04.01	FINITURA QUARZATA CLS ROSSO Sovraprezzo alla precedente voce F.13.17.00 per realizzazione finitura superficiale con ossidi di quarzo colore rosso in percettuale pari a 3,50 kg per metro quadrato di pavimentazione.  Nel presente lavoro sono compresi e compensati tutti gli oneri magisteri e materiali necessari per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla D.LL. e dal R.U.P							
	A RIPORTARE							247′028,58

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							247′028,58
	Vedi voce n° 22 [m² 450.05]					450,05		
	SOMMANO m2					450,05	18,00	8′100,90
24 / 24 F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm  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 di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifituto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  Per realizzazione doppia cordonata separazione pista		111,00 45,00		1,100	244,20 45,00		
	Per delimitazione marciapiede		21,00			45,00 21,00		
	Per delimitazione aree sosta bici *(lung.=2,5*4)	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					340,20	33,76	11′485,15
25 / 25 NV.03.02	GEORETE IN POLIESTERE BITUMATA. maglia 30x30 Fornitura e posa in opera di georete in poliestere bitumata peso unitario maggiore di 300 g/mq, resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 50 kN/m,allungamento max a rottura =12%.  Per collegamenti nuova viabilità con esistente	2,00	2,00	7,000		28,00		
	SOMMANO m2	ĺ	Ź	,		28,00	6,00	168,00
						20,00	0,00	
	Parziale Opere Stradali (Cat 2) euro							194′091,80
	Opere per Acque Bianche (Cat 3)							
26 / 26 NV.05.04	REGIMAZIONE ACQUE Oneri per eventuali prescrizioni da parte del Consorzio di Bonifica, quali realizzazione di bocche tarate per la regimazione delle acuq bianche, allargmanetno dei fossai e così via.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10′000,00	10′000,00
27 / 27 F.10.11.e	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 80 cm							
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a							
	A RIPORTARE							276

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							276′782,63
	lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Per diametro 80 cm Per collegamento fossato pista		15,00			15,00	119,44	1′791,60
28 / 28 H.02.19.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm ornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011.  Nel prezzo si intende compreso e compensato:  - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa;  - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;  - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc);  - la fornitura e posa del nastro di segnalazione;  - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.  Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro	24,00	4,00			96,00	24,62	2′363,52
29 / 29 NV.05.01	POZZETTI SIFONATI STRADALI CON CADITOIA Fornitura e posa di caditoia/pozzetti stradali prefabbricati sifonati, dimensioni cm 50x50, in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.  I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compresi e compensati i seguenti oneri: a) Scavo a sezione obbligata. b) Realizzazione del letto di posa alla quota di progetto. c) Sollevamenti e posa in opera del pozzetto. d) Reinterro fino alla quota di progetto, fondo del cassonetto stradale, con sabbia e materiale arido di cava ben costipato con idoneo mezzo meccanico. d) Formazione dei fori d'innesto per le tubazioni e sigillatura degli stessi a mezzo di malta cementizia. e) Allacciamento delle condotte mediante anche l'utilizzo di pezzi speciali per il collegamento con tubazioni in materiale plastico, P.V.C., PE, e così via, compresa la formazione del canale a mezzo tubo. f) Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo fino ad arrivare alle quote di progetto, inclusa sigillatura e stuccatura in malta cementizia. Compreso il chiusino ll tutto come da particolari costruttivi e modalità di posa in opera allegati al progetto esecutivo, nonchè secondo le indicazioni fornite dalla D.LL Per Via Trincanato Per tratto di strada in corrispondenza di collegamento con Via Parolari Per tratto rettilineo				5,000 5,000	5,00 10,00 9,00		
	A RIPORTARE					24,00		280′937,75

RIPORTO RIPORO 24.00 280 937.75  SOMMANO cadamo 24.00 24.00 10 800,00  RINTERRO DELLE CONDUTTE CON SABRIA DI CAVA RINTERRO CON INFORMATIO CONTUNE CO	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
SOMMAND cachame  RIVITERIO DILLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA  RIVITERIO DI Infilazio.  Compresa la fortunata in centices a più d'opera del meteriori pervisio per il meterio del condetto competto con si pezza precedente  Per citatro del condetto competto con si filma in seguriterio di condetto condet		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RINTERRO DELLE CONDUTE CON SARRA DI CAV.  Renderes e fine delle charlos delle consideration considerate del consideration cons		RIPORTO					24,00		280′937,75
Hill 31 al   a   proper port or indicate table   Province   average portion or material table   cave a commange formits in earlier, esclusia   poss del terror del score   cave a commange formits in earlier, esclusia   poss del terror del score   cave a commange formits in earlier, esclusia   poss del terror del score   residence   possibility   cave   cav		SOMMANO cadauno					24,00	450,00	10′800,00
DIAMETRO 60 cm  Formirar o posa di nibazioni in calegatruzzo vibrocompresso con incastro a bicichiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio pinna. La lavorazione dovrie sesere eseguitane rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme l'enciche. Nel prezzo è compreso ogni ouere per la fomitira e posa di anello di tenuta in gorma, la respetto delle prescrizioni contenute nelle Norme l'enciche. Nel prezzo è compreso ogni ouere per la fomitira de posa di anello di tenuta in gorma, la resputazizazione del fondo, il reinterno dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale pia dellondo, il reinterno dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale pia dellondo, il reinterno dello encondo le vigoria materiali a pia deporta. La voce di prezzo compresade inoltre la segualazione dello arece di lavoro per tutta la durtata del cantiere secondo le vigoria materiali a pia deporta. La voce di prezzo compresade inoltre la segualazione dello remeta dell'orizo di Direzzione la imperizo del traffico durante le operazioni lavorative. Comabilizzato a lampheza per la svilappo delle canamizzacione, al netto di strici e di internazioni del traffico durante le operazioni lavorative. Comabilizzato a lampheza per la svilappo delle canamizzacione, al netto di strici e di internazione del traffico durante le operazioni horontale del superazioni del traffico durante le operazioni lavorative. Comabilizzato a lampeta di financia contrati traffico di suria di strati dell'internazioni del traffico durante le operazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni dell'internazioni materiali al norma UNI EN 1917 e doutri sui lati di impronte circolari per l'immesta di tubezioni.  Nol prozzo si intendi nortire compresi compressati i seguenti oneri: a) Seavo a sezione debligata.  No el la mate	30 / 32 H.01.31.a	Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente.  Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco.  Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.  Per rinterro di condotte				30,000		28,90	867,00
NV.05.03  POZZETTO 120X120  Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in els armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi di stradali di 1º eat. Secondo DM 17/01/2018.  I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.  Nel prezzo si intende inoltre compresi e compensati i seguenti oneri: a) Scavo a sezione obbligata. b) Realizzazione del letto di posa alla quota di progetto. c) Sollevamenti e posa in opera del pozzetto. d) Reinterro fina alla quota di progetto, fondo del cassonetto stradale, con sabbia e materiale arido di cava ben costipato con idoneo mezzo meccanico. d) Formazione dei fori d'innesto per le tubazioni e sigillatura degli stessi a mezzo di malta cementizia. e) Allacciamento delle condotte mediante anche l'utilizzo di pezzi speciali per il collegamento con tubazioni in materiale plastico, P.V.C., PE, e così via, compresa la formazione del canale a mezzo tubo. f) Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo fino ad arrivare alle quote di progetto, inclusa sigillatura e stuccatura in malta cementizia. Compreso il chiusino in ghisa Il tutto come da particolari costruttivi e modalità di posa in opera allegati al progetto escutivo, nonché secondo le indicazioni fornite dalla D.L.L Per pozzetti dim cm. 120X120 Per collegamento reti	31 / 33 F.10.11.d	DIAMETRO 60 cm  Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.  Per diametro 60 cm  Per linea acque bianche tratto terminale strada  Per linea acque bianche su tratto rettilineo		1 1			150,00	75.05	10/087 50
	32 / 34 NV.05.03	POZZETTO 120X120  Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi d stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.  I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.  Nel prezzo si intende inoltre compresi e compensati i seguenti oneri: a) Scavo a sezione obbligata. b) Realizzazione del letto di posa alla quota di progetto. c) Sollevamenti e posa in opera del pozzetto. d) Reinterro fino alla quota di progetto, fondo del cassonetto stradale, con sabbia e materiale arido di cava ben costipato con idoneo mezzo meccanico. d) Formazione dei fori d'innesto per le tubazioni e sigillatura degli stessi a mezzo di malta cementizia. e) Allacciamento delle condotte mediante anche l'utilizzo di pezzi speciali per il collegamento con tubazioni in materiale plastico, P.V.C., PE, e così via, compresa la formazione del canale a mezzo tubo. f) Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo fino ad arrivare alle quote di progetto, inclusa sigillatura e stuccatura in malta cementizia. Compreso il chiusino in ghisa Il tutto come da particolari costruttivi e modalità di posa in opera allegati al progetto esecutivo, nonchè secondo le indicazioni fornite dalla D.LL Per pozzetti dim cm. 120X120 Per collegamento reti					1,00		
A DIDODERADEL I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		A RIPORTARE							313′792,25

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							313′792,25
	POZZETTO 100X100  Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi d stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.  I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.  Nel prezzo si intende inoltre compresi e compensati i seguenti oneri: a) Scavo a sezione obbligata. b) Realizzazione del letto di posa alla quota di progetto. c) Sollevamenti e posa in opera del pozzetto. d) Reinterro fino alla quota di progetto, fondo del cassonetto stradale, con sabbia e materiale arido di cava ben costipato con idoneo mezzo meccanico. d) Formazione dei fori d'innesto per le tubazioni e sigillatura degli stessi a mezzo di malta cementizia. e) Allacciamento delle condotte mediante anche l'utilizzo di pezzi speciali per il collegamento con tubazioni in materiale plastico, P.V.C., PE, e così via, compresa la formazione del canale a mezzo tubo. f) Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo fino ad arrivare alle quote di progetto, inclusa sigillatura e stuccatura in malta cementizia. Compreso il chiusino Il tutto come da particolari costruttivi e modalità di posa in opera allegati al progetto esecutivo, nonchè secondo le indicazioni fornite dalla D.LL Per pozzetti dim cm. 100X100 Per ispezione su reti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1′500,00	12′000,00
	PER INTERVENTI IN CORSO D'OPERA  Per eventuali prestazioni di mano d'opera per lavori in economia relativi ad interventi di difficile valutazione da eseguirsi nel corso dei lavori. a) operaio specializzato; b) operaio qualificato; c) operaio comune; d) autocarro ribaltabile; e) escavatore idraulico.  Per intervento  SOMMANO a corpo					0,80	6′000,00	4′800,00
35 / 37 F.11.03.a	CANALETTE AD EMBRICA - ELEMENTI CORRENTI Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48 x (50-39) x 15 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 25 MPa poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno. La lavorazione dovrà essere seguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio del diametro di 20 mm con lunghezza di almeno 50 cm infissi ogni 2.00 ml nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 3 mm. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di							
36 / 38 F.11.03.b	10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  Per tratti rettilinei lato nord  CANALETTE AD EMBIRCE - ELEMENTI DI IMBOCCO  Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48 x (50-39) x 15 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 25 MPa poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno. La lavorazione dovrà essere seguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di	7,00	1,50			10,50	40,96	430,08
	A RIPORTARE							331′022,33

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							331′022,33
	appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio del diametro di 20 mm con lunghezza di almeno 50 cm infissi ogni 2.00 ml nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 3 mm. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	71,48	500,36
	Parziale Opere per Acque Bianche (Cat 3) euro							64′740,06
	Opere di Illuminazione Pubblica (Cat 4)							
37 / 39 NV.06.01	PUBBLICA ILLUMINAZIONE PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalita ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco Fornitura PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 8 m fuori terra.  Fornitura di armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di inna							
	Il tutto compreso ogni altro onere e materiale necessario per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							331′522,69

I TARIFFA I	Quantità IMPOR	
par.ug. lung. larg. H/peso uni	tario	TOTALE
RIPORTO		331′522,69
perfettamente finito e funzionante a regola d'arte secondo le vigenti normative, i particolari costruttivi di progetto e le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla D.LL Si considerano 10 pali		
SOMMANO cadauno 10,00 2 <sup>2</sup>	880,00	28′800,00
38 / 40 SOSTITUTIZIONE PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NV.06.03 ESISTENTI Sostituzione delle armature stradali di pubblica illuminazione esistenti con		
corpi illuminanti iù efficienti.  Sono qundii compresi e compensati gli oneri per la forntiura e posa delle armature stradali, con caratteristiche specificate alla precedente voce NV.06.01, incluso quindi la fornitura e posa del palo con le medesime caratteristiche.		
Sono inoltre compensati tutti gli oneri per la rimozione dei pali esistenti, compreso il trasporto fino a deposito indicato dalla Stazione Appaltante, in quanto rimangono di proprietà del Comune di Venezia. Incidenza computata a palo da rimuovere e sostituire Per sostituzione esistenti  3,00		
SOMMANO n. 3,00 2'	100,00	6′300,00
TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazion o con le relative voci di prezzo. diametro esterno 125 mm  TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. diametro esterno 125 mm  Per illuminazione pubblica  400,00  400,00		
SOMMANO m 400,00	9,11	3′644,00
LINEA IN CAVO FGI6OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FGI6OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GI16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(OR1606/1 kV .x Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza		
A RIPORTARE		370′266,69

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							370′266,69
	dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. Per cablaggio		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	11,40	4′560,00
	Parziale Opere di Illuminazione Pubblica (Cat 4) euro							43′304,00
	Opere di Finitura (Cat 5)							
41 / 30 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche Per ricoprimento fondazione recinzione		50,00	0,300	0,300	4,50		
	SOMMANO m3					4,50	31,39	141,26
42 / 31 F.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc, da porre su manufatti già predisposti di foro o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cangtiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri per la regolamentazione o le interruzioni del traffgico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento dagli elaborati di progetto. Per intervento	15,00			50,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	4,62	3′465,00
43 / 43 NV.11	FORNITURA E MESSA A DIMORA PIANTE Fornitura e posa in opera di albero tipo Roverella o simile, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo delle buche, pali tutori, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento (anni due) ed ogni altro onere. Per piante di altezza compresa tra 2.00 e 2.50m Per Via Trincanato  SOMMANO cadauno					32,00	400,00	12′800,00
44 / 44 NV.04.02	CALCESTRUZZO IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un e assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Per calcestruzzo aventi le seguenti caratteristiche classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, classe di resistenza C 25/30, rapporto max e/c 0,6. Compresi i seguenti oneri: fornitura e posa in opera delle casseratura in legno ove necessario, pompaggio del cls. Per rifacimento recinzioni				10,000	10,00		
	A RIPORTARE					10,00		391′232,95

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		391′232,95
	SOMMANO m3					10,00	190,00	1′900,00
45 / 45 NV.10	ELEMENTI DI ARREDO URBANO  Fornitura e posa di nuovi elementi di arredo urbano da installare all'interno dell'area oggetto di intervento.  Sono quindi compresi e comensati oneri per la fornitura e posa di  - n.2 panchine con caratteristiche simili a quelle esistenti, incluse le opere di pavimentazione  - n.2 cestini porta rifiuti realizzati con struttura portante in carpenteria in acciaio  -n. 1 rastrelleria porta bici  Sono poi compresi gli oneri per la posa degli arredi precedentemente rimossi, incluso quindi il carico e trasporto fino in cantiere da luogo di deposito della Stazione Appaltante, quali stalli bici/archetti, che sono stati giudicati recuperabili, nelle posizioni indicate in progetto e/o indacate all'atto eseciutivo dalla Direzione Lavori.  Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte.  Per intervento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2′100,00	2′100,00
46 / 46 NV.07.01	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnale stradale di qualsiasi dimensione e forma 29/11/2019 in lamiera di alluminio 25/10 mm, faccia in pellicola retroriflettente a alta risposta luminosa (classe 2), compresi la fornitura e la posa del palo in tubo zioncato del diametro 60 x2.5 mm e avente altezza m 3.00, la formazione del plinto di ancoraggio in calcetrsuzzo, lo scavo e rinterro, nonchè l'eventualeripristino del terreno o della pavimentazione, gli elementi per il fissaggio del segnale sul palo e quant'altro servisse per la perfetta esecuzione dell'opera.  Aliquota nuova viabilità					0,45		
	SOMMANO a corpo					0,45	7′200,00	3′240,00
47 / 47 NV.07.02	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata sulla pavimentazione stradale, sia essa di primo impianto che di ripasso, semplici o affiancate, continue o discontinue, di mezzeria o di margine, di colore bianco o giallo, realizzata con vernicie rifrangente in conformità alle prescrizioni del Codice della Strada e della normativa vigente.  Aliquota nuova viabilità  SOMMANO a corpo					0,50	4′800,00	2'400,00
48 / 48 NV.09	SISTEMAZIONE AREA VERDE  Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progetto.  Sono quindi inclusi gli oneri per  - pulizia generale delle zone verdi ricadenti all'interno dell'area lavoro  - fresatura ed apportazione di terreno vegetale ove neccessario  - taglio piante,  - fornitura e massa a dimora di nuova pianta,  - interbimento e semina delle aree verdi  Per intervento  SOMMANO a corpo					0,60	6′162,52	3′697,51
	золими а сиро						0.102,02	5 077,51
49 / 49 NV.04.02	CALCESTRUZZO IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un e assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Per calcestruzzo aventi le seguenti caratteristiche classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, classe di resistenza C 25/30, rapporto max e/c 0,6.							
	A RIPORTARE							404′570,46

Num.Ord.		DIMENSIONI				PORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							404′570,46
	Compresi i seguenti oneri: fornitura e posa in opera delle casseratura in legno ove necessario, pompaggio del cls. Per fondazione recinzione  SOMMANO m3	1,10	50,00		0,555	30,53	190,00	5′800,70
50 / 50 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualisiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o prfondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc.					2/442 40		
	Vedi voce n° 49 [m3 30.53]  SOMMANO kg	80,00				2'442,40	1,86	4′542,86
51 / 51 F.11.12.b	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.00m FINO A 1.50m  Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  Per tratto Nord		95,00	1,500		142,50		
	Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro					142,50	34,58	45'014,98
	A RIPORTARE							419′841,67
	ARTFORTARE							717 041,0/

								pag. 17
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	BESIGNATIONE DELETATORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							419′841,67
52 / 64 NV.01.01	Incrocio Via Castellana (SpCat 2) Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale (Cat 1)  LAVORI DI DEMOLIZIONE IN GENERE Esecuzione di lavori di demolizione in genere di tutte le opere esistenti ed 29/ 11/2019 interferenti per la realizzazione del progetto così come di seguito							
	elencate.  1) Demolizione di ponti e spallette di sostegno degli accessi carrai e pedonali realizzate in strutture di cemento armato o in mattoni di laterizio pieni o forati per qualsiasi spessore o dimensione, lavorati ad una o più teste, compresi i relativi intonaci e/o rivestimenti, da eseguirsi a mano o/e con mezzi meccanici.  2) Demolizione con idoneo mezzo meccanico di pavimentazioni esistenti e realizzate in calcestruzzo armato od in altro meteriale, di qualsiasi forma dimensione e spessore.  3) Demolizione di pavimentazione stradale, per qualsiasi spessore, sia essa costituita da conglomerato bituminoso e/o calcestruzzo, comprese aiuole e aiuole spartitraffico esistenti, cordonate e pozzetti, incontrati nella demolizione.  4) Demolizione di opere di fognatura esistente, compreso tubazioni e pozzetti stradali e sifonati, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, compresi tutti gli oneri afferenti ai movimenti di materie, quali carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta alle PP.DD.  5) Realizzazione del taglio di tutte le piante esistenti, per qualsiasi dimensione, essenza, chioma od altezza compreso l'estirpazione della ceppaia, il taglio delle ramaglie e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, compreso il conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta.  6) Rimozione di cartelli stradali, di tabelle di toponomastica e di pubblicità de elementi di arredo, quali archetti carrai, di qualsiasi materiale e dimensione.  7) Rimozione di cordonate stradali in calcestruzzo prefabbricate per qualsiasi forma e dimensione interferenti con le opere di progetto, inclusa la demolizione della fondazione diancoraggio.  L'Impresa nell'eseguire il presente lavoro dovrà porre particolare attenzione ai manufatti dei sottoservizi esistenti, rimanendo pertanto a proprio carico ogni eventuale danno causato ai medesimi.  E' a carico dell'Impresa Appaltatrice l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico e privato transito, qua					0,05		
	SOMMANO a corpo					0,05	6′985,54	349,28
53 / 65 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta' dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm							
	Per incrocio Via Castellana	1,10	30,00	7,800		257,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					257,40	3,12	803,09
	A RIPORTARE							420′994,04

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							420′994,04
54 / 66 NV.01.05	GESTIONE MATERIALE FRESATO GESTIONE MATERIALE FRESATO Vedi voce n° 65 [m² 257.40]  SOMMANO m3  Parziale Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale (Cat 1) euro					7,72	33,00	254,76
55 / 67 NV.03.03	Opere Stradali (Cat 2)  ATTRAVERSAMENTO PEDONALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Per incrocio  SOMMANO cadauno					1,00	9′000,00	9′000,00
56 / 68 F.13.13.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM spessore 3 cm STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. con aggregati calcarei e spessore 3 cm Per incrocio Via Castellana	1,10	30,00	7,800		257,40 257,40	6,66	1′714,28
						237,10	0,00	
	Parziale Opere Stradali (Cat 2) euro							10′714,28
57 / 69 NV.07.02	Opere di Finitura (Cat 5)  SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE  Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata sulla pavimentazione stradale, sia essa di primo impianto che di ripasso, semplici o affiancate, continue o discontinue, di mezzeria o di margine, di colore bianco o giallo, realizzata con vernicie rifrangente in conformità alle prescrizioni del Codice della Strada e della normativa vigente.  Aliquota incrocio  SOMMANO a corpo					0,10	4′800,00	480,00
58 / 70 NV.07.01	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnale stradale di qualsiasi dimensione e forma 29/11/2019 in lamiera di alluminio 25/10 mm, faccia in pellicola retroriflettente a alta risposta luminosa (classe 2), compresi la fornitura e la posa del palo in tubo zioncato del diametro 60 x2.5 mm e avente altezza m 3.00, la formazione del plinto di ancoraggio in calcetrsuzzo, lo scavo e rinterro, nonchè l'eventualeripristino del terreno o della pavimentazione, gli elementi per il fissaggio del segnale sul palo e quant'altro servisse per la perfetta esecuzione dell'opera.  Aliquota incrocio					0,10	7′200,00	720,00
	A RIPORTARE							433′163,08

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							433′163,08
	Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro							1′200,00
	A RIPORTARE							433′163,08

	DIMENSIONI			IM	pag. 20			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				•			433′163,08
59 / 52 NV.01.01			lung.	larg.	H/peso	Quantitia	unitario	TOTALE  433'163,08
	dimensione.  7) Rimozione di cordonate stradali in calcestruzzo prefabbricate per qualsiasi forma e dimensione interferenti con le opere di progetto, inclusa la demolizione della fondazione diancoraggio.  L'Impresa nell'eseguire il presente lavoro dovrà porre particolare attenzione ai manufatti dei sottoservizi esistenti, rimanendo pertanto a proprio carico ogni eventuale danno causato ai medesimi.  E' a carico dell'Impresa Appaltatrice l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico e privato transito, quali segnalazioni diurne e notturne, opere provvisionali di sicurezza, di presidio e di servizio, conformi alle normative vigenti in materia ed in particolare al Nuovo Codice della Strada. Rimane pertanto a carico dell'Impresa Appaltatrice ogni responsabilità per danni a cose o persone, sollevando nel contempo la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità.  Nel presente lavoro sono infine compresi e compensdati tutti gli oneri afferenti per il carico trasporto e conferimento alle PP.DD. di tutto il materiale di risulta di demolizioni.  Aliquota Via Parolari					0,15		
60 / 53 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale					0,15	6′985,54	1'047,83
	ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il  A RIPORTARE							434′210,91

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							434′210,91
	successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;-la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.  SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI		30,00		0,400	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	7,06	84,72
61 / 54 NV.01.04	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO Vedi voce n° 53 [m³ 12.00] SOMMANO m3					12,00	14,00	168,00
							1,,00	100,00
62 / 55 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm nuovo tratto a senso unico incrocio con via delle muse tratto fino a collegamento con nuova viabilità		250,00 180,00	,	993,000	2′062,50 1′092,30 1′170,00 4′324,80		13′493,38
							ĺ	ŕ
63 / 56 NV.01.05	GESTIONE MATERIALE FRESATO GESTIONE MATERIALE FRESATO Vedi voce n° 55 [m² 4 324.80] SOMMANO m3	0,03				129,74	33,00	4′281,42
	Parziale Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale (Cat 1) euro							19′075,35
	Opere Stradali (Cat 2)							
64 / 57 F.13.13.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM spessore 3 cm STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/							
	A RIPORTARE							452′238,43

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							452′238,43
	100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. con aggregati calcarei e spessore 3 cm nuovo tratto a senso unico incrocio con via delle muse tratto fino a collegamento con nuova viabilità	1,15 1,20 1,25	250,00 180,00	7,500 5,200	993,000	2′156,25 1′191,60 1′170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4′517,85	6,66	30′088,88
65 / 58 NV.02.01	TRATTAMENTO DI RESINATURA  Fornitura in opera di asfalto colato colorato (rosso, verde, azzurro ecc.), ottenuto mediante il mescolamento a caldo di aggregati minerali con mastice bituminoso, impiegando additivi o filler costituiti da polveri di origine calcarea opportunamente macinate. Il bitume per la formazione del mastice bituminoso soddisfa le vigenti norme EN 12591 sui bitumi tradizionali stradali, con penetrazione 40/50, con l'aggiunta di polimeri per aumentarne la plasticità e la durezza. Le resine utilizzate per la colorazione sono certificate ANAS per la resistenza a carburanti e lubrificanti e sono resistenti all'abrasione e antisdrucciolo (skid resistance Tester: valore min. 60 norma UNI EN 1436/1998). La posa in opera di asfalto colato avviene in un unico strato di circa 2 cm; successivamente viene posto un sottile strato di primer per consentire una buona adesione della resina. Il trattamento di colorazione è eseguito a mano con rullo o spatola applicando 2 mani di resina. La stesa di resina può essere realizzata con temperature comprese tra i +10° e +30° e con umidità non superiore all'85%.  Per stalli colorati					90,00		
	SOMMANO m2					90,00	36,00	3′240,00
66 / 59 F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm  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 di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  Per nuova aiuola verde		18,00			18,00		
	SOMMANO m		10,00			18,00	33,76	607,68
	Parziale Opere Stradali (Cat 2) euro					16,00	33,/0	33′936,56
67 / 60 NV.07.01	Opere di Finitura (Cat 5)  SEGNALETICA STRADALE VERTICALE  Fornitura e posa in opera di segnale stradale di qualsiasi dimensione e forma 29/11/2019 in lamiera di alluminio 25/10 mm, faccia in pellicola retroriflettente a alta risposta luminosa (classe 2), compresi la fornitura e la posa del palo in tubo zioncato del diametro 60 x2.5 mm e avente altezza m 3.00, la formazione del plinto di ancoraggio in calcetrsuzzo, lo scavo e							486′174.99
	A KIPUKTAKE							+00 1/4,99

TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI Quantita	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
minterro, neoche leventualerspistino del terreno o della pavimentazione, gli schenorti per il fisseggio del segnale sal palo e quant'altro servises per la perfetta sessezione del fisseggio del segnale sal palo e quant'altro servises per la perfetta sessezione del fisseggio del segnale sal palo e quant'altro servises per la perfetta sessezione di segnaletica orizzontia renlizzata salla pavimentazione stradale, sia essa di primo impianto che di ripasso, semplici o affinineta, continue o cisicontinue, di meccrino di margne, di colore bianto, realizzata con vernice ribrangenta in conformità alle preserzizioni del Codice dello Stradi e della montativa vigente. Adagona Via Parolari  SOMMANO a corpo  PER INTERVENTI IN CORSO D'OPERA Per eventuali presenzioni di mano d'opera per lavori in economia relativi ud interventi di difficile valutazione da eseggii si nel conso del lavori. di vipertino apecidiazioni di autoriarro ribuliabile; e) cessevatore iduatileo. Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  0,20  69/62  SISTEMAZIONE AREA VERDE Onen per la sulternatione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di roggio. Sono quindi inidusi gli oneri per - pulzia generale delle zone verdi riadenti all'interno dell'area lavoro - frestatura daprotazione di timo ri per - pulzia generale delle zone verdi riadenti all'interno dell'area lavoro - frestatura daprotazione di timo rovegnale ove necessario - taglio piante, - torriturore massa ul'immo di movo pianta, - interhimento scammino di movo di movo pianta, - interhimento scammino di movo di movo di movo di movo		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
clementi per il fissaggio dei seguale sul palo e quant'altro servisse per la perfetta sescucione dell'Opera.  SOMMANO a corpo  SECNALETICA STRADALE ONIZZONTALE  SECUCIONE di segualette orizontale realizzata sulla, passimentazione stradate, sia casu di prime trapiante che di ripaso, semptici o affuncata, contra dell'activa della Stenda e della commanta vigente.  Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  PER INTERVENTI IN CORSO D'OPERA  Per eventuali presinzione di mane dispera per lavori in eccenoraia relativi ad interventi di difficie sultazione, contrati di afficie sultazione, contrati di afficie sultazione della sultazione della sultazione di casso del lavori, in operatio operatinizato, in operatio operatinizato, in operatio commune;  d) autocarro ribultazione.  30 autocarro ribultazione.  Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  SISTEMAZIONE AREA VERDE  Cheri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progenio di minera gio nori per pultra generale delle cone venti ricadenti all'interno dell'area lavero inggio pianta, interfirimente casmina della area venti Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  Parziale Opere di Finitura (Cut 5) enro  Parziale LAVORI A MISURA curo  Parziale LAVORI A MISURA curo		RIPORTO							486′174,99
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE  NV.07.02  Esecuzione di segnaletica orizzonale realizzata sulla pavimenazione stradale, sia essa di primo impianto che di ripasso, semplici o affancate, confinue o discontinue, di mezzaria o di margine, di colore bianco o giallo, realizzata con vernicie rifrangente in conformità alle prescrizioni del Codice della Strada della nomativa vigente.  Aliquota Vin Parolari  SOMMANO a corpo  PER INTERVENTI IN CORSO D'OPERA  Per eventuali prestazioni di mano d'opera per lavori in economia relativi ad increme di diffricite videntazione di esseguiri nel corso dei lavori.  a) operato specializzato; b) operato specializzato; c) operato comune: d) autocarro ribaltabile; c) escavatore idinatico. Aliquota Vin Parolari  SOMMANO a corpo  SOMMANO a corpo  70./63  SINTEMAZIONE AREA VERDE Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che mavve di progetta. Sono quindi inclusi gli nori per progetta. Sono quindi inclusi gli nori per progetta. Sono quindi inclusi gli nori per propinti generi belle zone venti ricalenti all'interno dell'anna lavoro infessiture al apportazione di terreno vegetale ove neccessario teglia piance, interbimento sesimina delle area verdi Aliquota Vin Parolari  SOMMANO a corpo  Parziale Opere di Firintura (Cat 5) curo Parziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo		elementi per il fissaggio del segnale sul palo e quant'altro servisse per la perfetta esecuzione dell'opera.					0,45		
NV.07.02 Escenzione di segulateira orizzontale realizzata sulla pavimentazione stradale, sia essa di prime impianto che di ripasso, semplici o affiancate, continue o discontinue, di mezeria o di margine, di colore bianco o giallo, realizzata uno vereinie infranganeti ne conformità alle prescrizioni del Codice della Strada e della normativa vigente.  Aliquota Vin Parolari  SOMMANO a corpo  PER INTERVENTI IN CORSO D'OPERA NV.08 Per eventuali prestazioni di mano d'opera per lavori in economia relativi ad interventi di difficile valutazione da seggiiris nel corso dei lavori.  a) operaio operaini comune; d) autocarro ribaltabile; e) seavattore idantileo. Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  SISTEMAZIONE AREA VERDE Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progento. Somo quindi inclusi gli oneri per - pulizia generale delle zone verdi ricadenti all'interno dell'area lavoro fresatura ed apportazione di terreno vegetale ove neccessario taglio piance, firmiture emassa a dimora di nuovu pianta, interbimento e semina delle area verdi Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  Parziale LAVORI A MISURA curo  Parziale LAVORI A MISURA curo		SOMMANO a corpo					0,45	7′200,00	3′240,00
Per Interventi di mano d'opera per lavori in economia relativi ad interventi di difficile valutazione da esseguirsi nel corso dei lavori. a) operato qualificate; e) operato comune; di autocarro ribaltabile; e) escavatore idratulico. Aliquota Via Parolari   O,20   SOMMANO a corpo   O,20   G'000,00		Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata sulla pavimentazione stradale, sia essa di primo impianto che di ripasso, semplici o affiancate, continue o discontinue, di mezzeria o di margine, di colore bianco o giallo, realizzata con vernicie rifrangente in conformità alle prescrizioni del Codice della Strada e della normativa vigente.					0,40		
Per eventuali prestazioni di mano d'opera per lavori in economia relativi ad interventi di difficile valutazione da eseguirsi nel corso dei lavori.  a) operaio specializzato; b) operaio qualificato; c) operaio ocumue; d) autocarro ribaltabile; e) escavatore idintulico. Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  70 / 63  SISTEMAZIONE AREA VERDE Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progetto. Sono quindi inclusi gli oneri per pullzia generale delle zone verdi ricadenti all'interno dell'area lavoro - fresatura da apportazione di terreno vegetale ove neccessario taglio piante, - fornitura e massa a dimora di nuova pianta, - interbimento e semina delle aree verdi Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro		SOMMANO a corpo					0,40	4′800,00	1′920,00
70 / 63  SISTEMAZIONE AREA VERDE  NV.09  Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progetto.  Sono quindi inclusi gli oneri per - pulizia generale delle zone verdi ricadenti all'interno dell'area lavoro - fresatura ed apportazione di terreno vegetale ove neccessario - taglio piante, - fornitura e massa a dimora di nuova pianta, - interbimento e semina delle aree verdi  Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  TOTALE euro		Per eventuali prestazioni di mano d'opera per lavori in economia relativi ad interventi di difficile valutazione da eseguirsi nel corso dei lavori. a) operaio specializzato; b) operaio qualificato; c) operaio comune; d) autocarro ribaltabile; e) escavatore idraulico.					0,20		
NV.09 Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progetto. Sono quindi inclusi gli oneri per - pulizia generale delle zone verdi ricadenti all'interno dell'area lavoro - fresatura ed apportazione di terreno vegetale ove neccessario - taglio piante, - fornitura e massa a dimora di nuova pianta, - interbimento e semina delle aree verdi Aliquota Via Parolari  SOMMANO a corpo  Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  TOTALE euro		SOMMANO a corpo					0,20	6′000,00	1′200,00
Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro		Oneri per la sistemazione delle zona a verde, sia esistenti che nuove di progetto.  Sono quindi inclusi gli oneri per  - pulizia generale delle zone verdi ricadenti all'interno dell'area lavoro  - fresatura ed apportazione di terreno vegetale ove neccessario  - taglio piante,  - fornitura e massa a dimora di nuova pianta,  - interbimento e semina delle aree verdi					0,40		
Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro		SOMMANO a corpo					0,40	6′162,52	2′465,01
TOTALE euro		Parziale Opere di Finitura (Cat 5) euro							8′825,01
		Parziale LAVORI A MISURA euro							495′000,00
		TOTALE euro							495′000,00
A RIPORTARE									

Num.Ord.		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	495′000,00	100,000
M:001	Via Trincanato euro	419′841,67	84,816
M:001.001	Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale euro	72′690,83	14,685
M:001.002	Opere Stradali euro	194′091,80	39,210
M:001.003 M:001.004	Opere per Acque Bianche euro Opere di Illuminazione Pubblica euro	64′740,06 43′304,00	13,079 8,748
M:001.005	Opere di Finitura euro	45′014,98	9,094
M:002	Incrocio Via Castellana euro	13′321,41	2,691
M:002.001 M:002.002	Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale euro Opere Stradali euro	1′407,13 10′714,28	0,284 2,165
M:002.002	Opere di Finitura euro	1′200,00	0,242
M:003	Via Parolari euro	61′836,92	12,492
M:003.001	Opere di Demolizione e Movimentazione Matariale euro	19′075,35	3,854
M:003.002 M:003.005	Opere Stradali euro Opere di Finitura euro	33′936,56 8′825,01	6,856 1,783
W1.003.003			
	TOTALE euro	495′000,00	100,000
	Padova,		
	II Tecnico		
	Ing. Fabio Muraro		
	A RIPORTARE		