PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

Ambito di Trasformazione D7-T7BRETON Spa / LINO LUISON

VARIANTE 2018 - APPROVATA

Castello di Godego

Ambito D7 - T7

VARIANTE PUA

VARIANTE al PUA formulata ai sensi dell'Articolo 20, comma 13°, della Legge Urbanistica Regionale 23 Aprile 2004, n° 11
PUA Adottato con Deliberazione del Commissario Straordinario di Castello di Godego n° 41 del 23 Aprile 2013 pubblicata il 24 aprile 2013
PUA Approvato con Deliberazione della Giunta Comunale di Castello di Godego n° 74 del 9 Luglio 2014 pubblicata il 23 Luglio 2014
PUA Convenzionato con Atto 1-4 Luglio 2016 - Repertorio n° 13.499 - 13.509 - Raccolta 8896 (Notaio Giuseppe Sicari - Castelfranco V.)
Proposta di Variante 2018 adottata dalla Giunta Comunale di Castello di Godego con Deliberazione n° 44 del 23 Maggio 2018
Variante 2018 adeguata alle prescrizioni e allegata alla Delibera di Approvazione della Giunta Comunale n° 86 in data 8 Novembre 2018
VAR_PUA Convenzionata con Atto 18 Dicembre 2018 - Repertorio n° 18.579 - Raccolta 12.313 (Notaio Giuseppe Sicari - Castelfranco V.)

Elaborato:	VIGENTE
------------	---------

B_Computo Metrico Estimativo

Studio di Architettura Maurizio Trevisan

Piazza Brugnoli - Via Roma n° 52 - 31011 Asolo (TV)

Scala: 24 Ottobre 2018 - 08 Novembre 2018 Data di stesura: Flavio Zoncheddu Autore: Ditte intestatarie: Società BRETON Spa Via Garibaldi, n° 27 - 31030 Castello di Godego (TV) Sig. LINO LUISON Via Santa Giustina, n°12 - 31030 Castello di Godego (TV) Team di progettazione: Studio Zoncheddu Associati Ing. Flavjo Zoncheddu Ing. Andrea Zanon Via Santa Chiara n° 25/D - 36061 Bassano del Grappa (VI) ZONCHEDDU E ASSOCIATI

Arch, Maurizio Trevisan

SAMT

Comune di Castello di Godego

Provincia di Treviso

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO:

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO Ambito di Trasformazione D7-T7 PROPOSTA DI VARIANTE

COMMITTENTE: BRETON S.p.A. - Lino Luison

Data, 25/10/2018

IL TECNICO

		unità		DIME	NSIONI			IM	pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1) Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili (Cat 1)								
1 / 3 F.02.09.a 16/04/2018	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo 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, esclusa la sistemazione 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" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Per i primi 3 cm. fresatura via S. Giustina				1680,000		1′680,00		
	SOMMANO	m²					1′680,00	3,06	5′140,80
2 / 5 I.03.06.00 19/04/2018	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche						10.00		
	abbattimento alberi di medio fusto SOMMANO	n.					10,00	80,06	800,60
3 / 6 1.03.07.00 16/04/2018	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche						10,00	00,00	000,00
	abbattimento alberi d'alto fusto						10,00		
4 / 7 CS05.1 16/04/2018	RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE Rimozione di segnaletica verticale esistente di vario tipo. Si intendono compresi: rimozione del plinto di fondazione, rimozione palo di sostegno, scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						10,00	144,07	1 440,70
	rimozione segnali verticali	ondorra c					3,00	60 DO	100.00
5/9	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI	cadauno					3,00	60,00	180,00
F.03.02	MECCANICI								
	A RIPORTARE								7′562,10

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI	unità di		DIME	NSIONI		- Ouantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO								7′562,10
a a c c i i r r t t t t t t t t t t t t t t t t	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) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, 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 mc e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bomifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè 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 ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei riflevati 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 riffuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. 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	m3			6941,000 1500,000	0,500 0,500	1		29′416,88
	onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area								

o formula data di es per il ma condizion materia a di gestion al D.Lgs. Gestione modifich scavati e. caratteriz qualvolta progetto, smaltime deposito autorizza deposito alla stazi dei formu autorizza DDT o fo COMPE DI RECU FRESAT		di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE 36′978,98
o formula data di es per il ma condizion materia a di gestion al D.Lgs. Gestione modifich scavati e. caratteriz qualvolta progetto, smaltime deposito autorizza deposito alla stazi dei formu autorizza DDT o fe COMPE DI RECU FRESAT smaltime	o demolizione al deposito temporaneo di DDT lario, comprovante il luogo di escavazione, la esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere antenimento del deposito temporaneo in one idonee e conformi alla normativa vigente in ambientale; ogni altro adempimento in materia one terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui s. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di e dei Rifiuti" e DL 205/10, successive ne e integrazioni; separazione dei materiali e/o demoliti in funzione della loro tipologia; zzazione del materiale in accumulo, ogni a si raggiunge il volume minimo indicato in e, con specifiche analisi; carico, trasporto e ento/ recupero del materiale presente nel petemporaneo, presso idoneo impianto ato, posto a qualsiasi distanza dall'area di o (il trasporto compensato a parte); trasmissione ione appaltante delle analisi di classificazione e uluari compilati per il conferimento all'impianto ato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel formulario o a tonnellata. ENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI UPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM.								36′978,98
o formula data di es per il ma condizion materia a di gestion al D.Lgs. Gestione modifich scavati e. caratteriz qualvolta progetto, smaltime deposito autorizza deposito alla stazi dei formu autorizza DDT o fe COMPE DI RECU FRESAT smaltime	lario, comprovante il luogo di escavazione, la escuzione ed il volume reale trasportato; l'onere antenimento del deposito temporaneo in one idonee e conformi alla normativa vigente in ambientale; ogni altro adempimento in materia one terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui s. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di e dei Rifiuti" e DL 205/10, successive ne e integrazioni; separazione dei materiali e/o demoliti in funzione della loro tipologia; zzazione del materiale in accumulo, ogni a si raggiunge il volume minimo indicato in o, con specifiche analisi; carico, trasporto e ento/ recupero del materiale presente nel permoraneo, presso idoneo impianto ato, posto a qualsiasi distanza dall'area di o (il trasporto compensato a parte); trasmissione ione appaltante delle analisi di classificazione e nulari compilati per il conferimento all'impianto ato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel formulario o a tonnellata. ENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI UPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM.								
	ento dei materiali di fresatura *(H/peso=0,03*				1680,000	0,060	100,80		
	SOMMANO	t					100,80	10,12	1′020,10
G.01.11.00 Compens 16/04/2018 materiali ritenuti i compens provincia dell'esem conforme rifiuti. D quantità o smaltime	NITA' DI DISCARICA so per lo smaltimento in discarica autorizzata di i provenienti da scavi e/o demolizioni non idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale so, comprensivo ove previsto del tributo speciale ale, sarà corrisposto dietro consegna nplare del formulario di identificazione redatto emente alle disposizioni emanate in materia di Detto formulario varrà quale identificativo delle da contabilizzare. ento in discarica dei materiali di sbancamento ento dei materiali di demolizione marciapiede SOMMANO				4220,500 65,000	0,200	4°220,50 13,00 4°233,50		26′798,06
F.03.09.a ESEGUI 15/10/2018 Scavo d macchina materiale presenza roccia da superiore occorrent la cassa d e le pre- eseguito piano di fino alla scavo di s scavo di s	DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ITO A MACCHINA di fondazione a sezione obbligata eseguito a a, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in e di qualsiasi natura e consistenza, anche in a d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la la mina ed i trovanti aventi ciascuno volume e a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature ti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri escrizioni della voce "Scavo di sbancamento", fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il campagna e/o sbancamento. profondità di m 1,50 fondazione muri di delimitazione fondazione barriera antirumore			595,00 34,00	0,800 1,000	0,500 0,500			2′654,55
E.03.02 ADIACE	AZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ENTE AL CANTIERE								
20/04/2018 Formazio	one di rilevati con materiali idonei alla								

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								67′451,69
	compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. riempimento con materiali di scavo per formazione fondazione stradale riporto materiali di scavo per formazione fondazione piste ciclabili SOMMANO	m³			6841,000 1500,000	0,450 0,450	3′078,45 675,00 3′753,45	10,53	39′523,83
10 / 19 F.04.02.a 15/10/2018	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. sistemazione dei materiali riportati per formazione fondazione strade e parcheggi				6841,000	0,450	3′078,45		
	sistemazione dei materiali riportati per formazione fondazione piste ciclabili SOMMANO	m3			1500,000	0,450	675,00 3″753,45	4,75	17′828,89
	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. sagomatura pendenze e finitura superficiale fondazione strade e parcheggi sagomatura pendenze e finitura superficiale fondazione piste ciclabili				6341,000 1500,000		6′341,00 1′500,00		
	SOMMANO	m2					7′841,00	2,55	19′994,55
	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.								
	A RIPORTARE								144′798,96

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVODI	unità		DIME	NSIONI		0 (1)	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								144′798,96
	sottofondazione muri di sostegno e delimitazione strade e parcheggi sottofondazione muri di delimitazione piste ciclabili sottofondazione barriera antirumore	m2		393,00 595,00 34,00	0,800 0,800 1,000		314,40 476,00 34,00 824,40	6,77	5′581,19
	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a m. 2,00. casseratura fondazione muri di sostegno e delimitazione strade e marciapiedi casseratura fondazione muri di delimitazione piste ciclabilii casseratura fondazione barriera antirumore		2,00 2,00 2,00	393,00 595,00 34,00		0,500 0,500 0,500	595,00	20,71	21′165,62
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5, contenuto minimo di aria 3%. batolo di fondazione muri di sostegno e delimitazione strade e parcheggi muretto in elevazione di sostegno e delimitazione strade e parcheggi batolo di fondazione muri delimitazione piste ciclabili muretto in elevazione delimitazione piste ciclabili muretto in elevazione delimitazione piste ciclabili fondazione barriera antirumore	m3		393,00 393,00 595,00 595,00 34,00	0,800 0,300 0,800 0,300 0,800	0,300 0,500 0,300 0,500 0,500	58,95 142,80 89,25	139,51	55′653,33
15/10/2018	BARRIERA ANTIRUMORE Fornitura e posa di barriera antirumore costituita da: - elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di								
	A RIPORTARE								227′199,10

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI	unità		DIME	NSIONI		0	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								227′199,10
	decapaggio chimico. Sono escluse le opere di fondazione PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc Le caratteristiche prestazionali della barriera e dei suoi componenti devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto. I pannelli in alluminio utilizzati come barriera antirumore sono costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1. La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 μm in conformita alla UNI EN ISO 2360. Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio nonché quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte barriera an			34,00		2,000	68,00		
	SOMMANO	m2					68,00	300,00	20′400,00
16 / 32 E.08.04 19/04/2018	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44 k Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento armatura muri di sostegno e delimitazione strade e parcheggi armatura muri di delimitazione piste ciclabili armatura fondazione barriera antirumore SOMMANO STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER	kg			153,270 232,050 13,600	40,000 40,000 40,000	9′282,00		22′818,22
17 / 34 F.13.10.b 17/04/2018	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere,								
	A RIPORTARE								270′417,32

calcarei (di pietrische additivo ri opportuna penetrazio tenore del di aggregi rulli vibra dei bordi ogni altro con esclus spruzzatu apposite viciclato (peso riferi presentazio composizio confezioni strato di ci di c	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
calcarei (dipietrische additivo ropportuna penetrazio tenore del di aggregarulli vibra dei bordi ogni altro con esclus spruzzatu apposite viciclato (peso rifer presentazio composizion strato di controlla di contro	DESIGNAZIONE DEI LA VON	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Qualitita	unitario	TOTALE
calcarei (dipietrische additivo ropportuna penetrazio tenore del di aggregarulli vibra dei bordi ogni altro con esclus spruzzatu apposite viciclato (peso rifer presentazio composizion strato di controlla di contro	RIPORTO								270′417,32
3.03.17.b 17/04/2018 Paviments bituminos inerte lap essicato p granulome addensam compresa del peso o con rulli emulsione 0.7/mq. Pere uno stappeto di tappeto di tappeto di 22/10/2018 STRATO 3.03.15.b 22/10/2018 Paviment bituminos lapideo fi pezzatura granulom addensam compresa del peso o costipato mm 80 al	arà confezionato a caldo e composto da aggregati alcarei (costituito da una miscela di pietrischi, ietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e dditivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, pportunamente miscelati con bitume standard, enetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), enore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela i aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei ulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura ei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, on esclusione della eventuale pulizia del fondo e pruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le pposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale iciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in eso riferito alla miscela degli inerti, previa resentazione di uno studio atto a definire la omposizione della miscela e le modalità di onfezionamento. Spessore mm 70. trato di collegamento su strade e parcheggi	m2			6426,000		6′426,00	10.02	70/226 13
3.03.17.b Pavimenta bituminos inerte lap essicato p granulome addensam compresa del peso o con rulli emulsione 0.7/mq. Pere uno stappeto di tappeto di tappeto di 22/10/2018 STRATO Pavimenta bituminos lapideo fi pezzatura granulom addensam compresa del peso o costipato mm 80 al	SOMMANO	m2					6′426,00	10,93	70′236,18
3.03.15.b Paviment. bituminos lapideo fr pezzatura granulom addensam compresa del peso costipato mm 80 al	TRATO DI USURA cavimentazione stradale costituita da conglomerato ituminoso per STRATO DI USURA confezionato con nerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed sisciato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva ranulometrica idonea ad ottenere l'ottimale ddensamento, addittivato con filler nella percentuale ompresa tra 6-10% e bitume puro in ragione del 5-5,5% el peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato on rulli vibranti, compresa la preventiva spruzzatura di mulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg .7/mq. Pere uno spessore finito di cm 4 al mq. Pappeto d'usura su strada e parcheggi appeto d'usura su strada esistente via S. Giustina				6426,000 1680,000		6′426,00 1′680,00		
3.03.15.b Paviment. bituminos lapideo fr pezzatura granulom addensam compresa del peso c costipato mm 80 al	SOMMANO	m2					8′106,00	8,34	67′604,04
	TRATO DI BASE Pavimentazione stradale costituita da conglomerato ituminoso per strato di base confezionato con inerte apideo frantumato preventivamente lavato ed essicato ezzatura 0/30, confezionato secondo una curva ranulometrica idonea ad ottenere l'ottimale ddensamento, additivato con filler nella percentuale ompresa tra 4-6% e bitume puro in ragione del 3,5-4% el peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e ostipato con rulli vibranti. Per uno spessore finito di nm 80 al mq. trato di base su strade e parcheggi SOMMANO	m2			6426,000		6′426,00	11,16	71 714,16
F.11.01.c Fornitura contenimo od in curvelementi comentizi dimension calcestruz stuccatura Norme Te	CORDONATA STRADALE IN CLS 15-12/25/100 fornitura e posa in opera di cordonatura per ontenimento pista ciclabile, aiuole e simili, rettilinee d in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mmq, in lementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta ementizia compresa l'apposita fondazione delle imensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in alcestruzzo dosato a 200 kg/mq, lo scavo necessario, la tuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle sorme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' cciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno								479′971,7(

	I								pag. 9
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								479′971,70
	remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 12/15 con h = 25 cm cordonata separazione pista ciclabile/strada SOMMANO	ml		665,90			665,90	27,01	17 <i>′</i> 985,96
	SOMMANO	""						27,01	17 705,70
21 / 102 F.14.38.a 19/04/2018	SEGNALETICA ORIZZONTALE (zebrature ed attraversamenti pedonali) Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo		1.00	10.75			10.75		
	passaggi pedonali		1,00	18,75			18,75		
	SOMMANO	m²					18,75	4,13	77,44
22 / 105 F.14.36.a 19/04/2018	SEGNALETICA ORIZZONTALE (strisce longitudinali) Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo								
	strisce longitudinali bianche o gialle su strade e parcheggi			2754,03			2″754,03		
	SOMMANO	m					2′754,03	0,34	936,37
23 / 107 PC04 19/04/2018	SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di segnaletica verticale di vario tipo rispondente alle vigenti normative e secondo le indicazioni delle tavole allegate e/o della D.L., completi di: plinto di fondazione in cls gettato in opera, palo di sostegno, scavo, materiale ed accessori vari per il fissaggio, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intende inoltre compreso il carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata a qualsiasi distanza del materiale di risulta. segnaletica strade, parcheggi e pista ciclabile preavviso dare precedenza direzione obbligatoria attraversamento pedonale inizio pista ciclabile fine pista ciclabile fine pista ciclabile parcheggio autocarri parcheggio autocarri parcheggio disabili stop						1,00 10,00 6,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO	cadauno					42,00	105,00	4′410,00
	Parziale Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili (Cat 1) euro								503′381,47
	Aree verdi (Cat 2)								
24 / 10 F.03.02	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI								
	A RIPORTARE								503′381,47
	<u> </u>								

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		- Ouantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO								503′381,47
25 / 68 PC28	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) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, 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 mc 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 nonchè 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 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 rifituto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperable; li carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. 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; li caric				1800,000	0,200	360,00		2′509,20
	centralina di funzionamento e di comando del tipo elettrico in 24 V, tubazioni in polietilene ad Alta Densità (PE 100) per condotte in pressione, tipo 312 UNI 7611, per pressioni di esercizio di 10 Kg/cm2 PN10, irrigatori compreso scavi, reinterri, terebrazione pozzo freatico, installazione elettropompa, collegamento elettrico, derivazione dalla presa nonchè eventuali lavori								
	A RIPORTARE								505′890,67

									pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TAKIFFA		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								505′890,67
	per l'attraversamento di superfici pavimentate ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito e funzionante.								
	impianto di irrigazione aree verdi				1800,000		1′800,00		
	SOMMANO	m2					1′800,00	15,00	27′000,00
	Parziale Aree verdi (Cat 2) euro								29′509,20
	Fognatura bianca (Cat 3)								
26 / 42	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600								
H.02.09.d 19/04/2018	mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi lo scavo, gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 600 mm								
	condotta principale acque meteoriche			1089,60			1′089,60		
	SOMMANO	m					1′089,60	94,91	103′413,94
27 / 43 3.02.06.e 19/04/2018	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO cm 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni e posati su sottofondo in cls magro dello spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: lo scavo ed il successivo reinterro con materiale in loco opportunamente compattato; il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; eventuali formazione di fori, tagli, sfridi, sigillature; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discariche autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo indicazioni della D.L Esclusa la sola ghisa compensata a parte. -dimensioni interne 100x100x100 cm.								
	pozzetti di raccordo acque meteoriche						29,00		
	SOMMANO	cadauno					29,00	300,00	8′700,00
28 / 46 F.08.03 20/04/2018	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.								
	chiusini pozzetti di raccordo acque meteoriche		29,00			70,000	2′030,00		
	caditoie	,	97,00			25,000	2′425,00	2.50	15/500 50
	SOMMANO	kg					4′455,00	3,50	15′592,50
29 / 47 3.02.07.e	PROLUNGA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO cm 100x100x25								
	A RIPORTARE								660′597,11
-									

Num Ond		unità		DIME	NSIONI	:		I M l	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								660′597,11
19/04/2018	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato ed armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi. - dimensioni 100x100x25 cm. prolunghe pozzetti di raccordo acque meteoriche * (par.ug.=14*2) (par.ug.=15*3)		28,00 45,00				28,00 45,00 73,00	50,00	3′650,00
30 / 50 H.03.15.00 19/04/2018	POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia sifonato 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. caditoie acque meteoriche su strade e parcheggi	n					97,00	88,48	8′582,56
31 / 52 H.02.18.b 19/04/2018	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		48,00 6,00				288,00 72,00		
	SOMMANO Parziale Fognatura bianca (Cat 3) euro	m					360,00	36,00	12′960,00
32 / 53 5.09.03.f 19/04/2018	Fognatura nera (Cat 4) TUBAZIONI IN PEAD diam. 160 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene SL8 compreso scavo, letto e rinfianco di sabbia e reinterro. Pezzi speciali valutati ml 1,00. Diametro esterno 160 mm Fognatura nera: STRALCIO 1: tubazioni per								
	allacciamenti *(lung.=16,0+8,0+7,0+2,0+8,0+6,0)			47,00			47,00		
	A RIPORTARE						47,00		685″789,67

H.02.01.f F	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O SOMMANO	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità		
H.02.01.f F					Ü	11/pcso		unitario	TOTALE
H.02.01.f F	SOMMANO						47,00		685″789,67
H.02.01.f F		m					47,00	30,80	1′447,60
e: q q 22 co d C n p 5 al l'. UC co d d m m si ar r m e: m q d ar co co co co co co co co co co co co co	FUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER COGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA Sornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per ognatura. Le tubazioni in ghisa sferoidale per ognatura. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione cettificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di comperazione Europea per l'accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, liametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le narcature previste nella norma EN 598. La ghisa eferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà evere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di ottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a ottura:=10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinell:=230 HB La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. I tubi dovranno avere un'estremità a biochiere per giunzione a mezzo di anello figomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni mgolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente omforme alle norma EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere presentati i certificati in origi								

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								687′237,27
34 / 56 H.02.01.f 19/04/2018	598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)".L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà:DN PFA (bar)80401004012540150 0200 4250383003535032400304502950028600 267002980028900271000261100291200291 40028150027160027180027200026 Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti:-DN 80-150-57-DN 200-1200 4? Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte. DN 250 mm Fognatura nera: STRALCIO 2: condotta principale TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'acc	m		287,85			287,85	86,93	712 260,07

			l						pug. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	par.ug.	DIME lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	I M	P O R T I TOTALE
	D I D O D T O	msura	par.ug.	lung.	rar g.	11/pcs0		unitario	
	RIPORTO								/12 200,07
	compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o incopia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per:-Resistenza a compressione-Resistenza chimica agli effluenti - Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598. e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN 598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da o			2025 65			225 65		712′260,07
	(lung.=296,4+39,25)			335,65			335,65		
	SOMMANO	m					335,65	86,93	29′178,05
	A RIPORTARE								741′438,12

TARIFFA misura par.ug. lung. larg. H/peso unitario TOTALE RIPORTO 741'438,12 TUBAZIONI IN PEAD diam. 160 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene SL8 compreso scavo, letto e rinfianco di sabbia e reinterro. Pezzi speciali valutati ml 1,00. Diametro esterno 160 mm Fognatura nera: STRALCIO 2: tubazioni per allacciamenti *(lung.=9,0+27,0) 36,00	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI	ı	Quantità	I M	PORTI
TUDAZIONI IN PEAD dam. 160 nm remains cross all substances in poleritane N.S. compress second, better of inflamo of subbla e reinterno. Pezzi special visitanti mil 100. Diametero sestema 160 nm Progentum nece STRALCO 2: rebardeni per allacciamenta "fulung	TARIFFA	BESIGN/ELOND BELEAV ON		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantra	unitario	TOTALE
Seminar a posa di mbazioni in poletime SLS compreso special viatutari nal 100.		RIPORTO								741′438,12
Fornitura posa in opera di pozzetto per fognatura.	5.09.03.f 19/04/2018	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene SL8 compreso scavo, letto e rinfianco di sabbia e reinterro. Pezzi speciali valutati ml 1,00. Diametro esterno 160 mm Fognatura nera: STRALCIO 2: tubazioni per allacciamenti *(lung.=9,0+27,0)			36,00				30,80	1′108,80
	14.02.02.b 19/04/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetto per fognatura, prefabbricato, in calcestruzzo, in conformità alla norma UNI EN 1917 e al suo complemento italiano UNI 11385. Il pozzetto dovrà soddisfare i seguenti requisiti: - classe di resistenza caratteristica a compressione minima del calcestruzzo: C40/50; - alta resistenza agli acidi biogeni (acido solforico); - classe di esposizione secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104; * XA3, per strutture non armate; * XC4 - XD3 - XA3, per strutture armate; - cemento di tipo conforme alla norma UNI-EN 197-1 e alla UNI 9156 Dmax dell'aggregato e classe di consistenza in funzione della disposizione delle armature, delle dimensioni del manufatto e delle tecnologie costruttive del produttore; - copriferro calcolato in coerenza a quanto previsto dall'Eurocodice 2 - Sezione 4; - resistente a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzetto dovrà essere realizzato dai seguenti elementi principali: base e prolunga tronco-conica La base dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fori d'innesto provvisti di manicotto "femmina" per tubazioni in cls, pvc, gres, pe, pp., ghisa, prfv, ecc., da DN 150 mm a DN 1000 mm - sagomatura del fondo adatta alla regolarizzazione dei flussi confluenti, con riduzione al minimo delle turbolenze; - H utile interna da 550 mm a 1400 mm (secondo il DN della tubazione); - Pendenza delle banchine verso il centro 1:20; - Tolleranze dimensionali sugli innesti compatibili con quelle garantite dai produttori dei tubi da innestare e comunque tali da garantire la tenuta della condotta; - Curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale a perfetta conformazione idraulica; - Inclinazione dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; - La generatrice inferiore del canale principale dovrà essere perfettamente rettilinea. L'elemento di base in cls dovrà essere provvisto di innesto (giunzione) per la facilità e la sicurezza del montaggio e dovrà essere fornito di anello di tenuta in elastomero con durezza di categoria 40 Marca								

		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								742′546,92
	mm, con incastro per ospitare anelli raggiungi quota e costituire appoggio per il telaio del chiusino stradale. Gli anelli raggiungi quota saranno dotati di incastro che ne eviti lo scorrimento; Per pozzetti di altezza superiore a 3 metri dovranno essere inseriti, tra la base del pozzetto e la prolunga tronco-conica, uno o più elementi di prolunga aventi spessori, incastri, e caratteristiche che li rendano compatibili, nel montaggio, con gli elementi inferiori e superiori. Le guarnizioni poste tra gli elementi dovranno essere in elastomero con durezza di categoria 40 Marcato CE secondo la norma EN 681.1., conforme alla norma DIN 4060. Anche le prolunghe saranno Marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1917 e al suo complemento italiano UNI 11385. Nel caso di pozzetti con salto di quota, si utilizzerà un elemento di prolunga dotato di foro perfettamente dimensionato per innestare il tubo in entrata. Qualora la quota o altre esigenze non permettano di posare la prolunga tronco-conica, la D.LL. potrà approvare l'utilizzo di una soletta piana di copertura del pozzetto, carrabile, come da UNI EN 1917 con incastro e foro di ispezione DN da 600 a 650 mm come da UNI 1385. Il fondo del pozzetto potrà essere rivestito in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna con angolazioni e pendenza come da disegni di progetto, compresì i manicotti predisposti con guarnizioni compatibili con il materiale della tubazione da utilizzare. Il guscio plastico dovrà essere costituito da un unico elemento stampato. La parte rimanente della base deve essere rivestita con resina epossidica dello spessore minimo di 1000 micron. In alternativa tutto il manufatto di base dovrà essere impregnato internamente con soluzione di silicati alcalini sino alla completa formazione di silicati idrati di calcio (CSH). Gli innesti delle tubazioni per gli allacciamenti delle utenze dovranno essere realizzati incorporando nel getto un apposito manicotto "femmina" compatibile con le tubazioni da innestare, alle quote e con	I							742′546,92
]	Per ognuno delle misure interne sotto elencate:								

		I							
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
						-			
	RIPORTO								742′546,92
	Circolare di Di cm 100 per innesti fino a 600 mm								
	Fognatura nera: STRALCIO 2: pozzetti d'ispezione						10,00		
	SOMMANO	n					10,00	750,00	7′500,00
								,	,
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. chiusini pozzetti fognatura nera STRALCIO 2	kg	10,00			70,000	700,00	3,50	2′450,00
PC13 19/04/2018	Pozzetto per allacciamento Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) o polietilene (PE) con diametro interno minimo di 450 mm ed elemento di prolunga in tubo corrugato in PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dmc (ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere eseguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasm alla D.L. prima dell'inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato. Il pozzetto dev'essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con n. 5 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e n. 4 laterali a 45° e 90°, deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di tronchetto di lunghezza tale da non compromettore il regolare deflusso all'interno del pozzetto. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno gara								
	A RIPORTARE								752′496,92

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								752′496,92
	- lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'aggottamento delle acque che dovessero invadere lo scavo; - lo spianamento dell fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o agressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del rincalzo; - l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna; - gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessiti per ottenere il collegamento a tenuta stagna; - il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa lamellare perlitica con sede rettificata e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124 D400; - il rifacimento della sede stradale e del marciapiede, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostituzione dell'eventuale cassonetto stradale e della pavimentazione (bynder), con fornitura dei materiali e modalità esecutive come descritto nell'apposito articolo del Capitolato Speciale d'Ap						4,00		
	SOMMANO	cadauno					4,00	250,00	1 ′000,00
40 / 63 H.01.07.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. chiusini pozzetti fognatura nera STRALCIO 1 SOMMANO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi		6,00			70,000	420,00		1′470,00
19/04/2018	natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, 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 qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400,								
	A RIPORTARE								754′966,92

Num.Ord. TARIFFA		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFTA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								754′966,92
per prev sing sott escl in c piar mat scav zon nottindi tubs candell gua sele ritor ever del cost Esc riter disc dell alle mag anci prez di s natt ecc. il t t dell per Fog prir sott dell per prevente di scav zon nottindi tubs candell di v mar per per prev sing sott escl in c piar mat scav zon nottindi tubs candell gua sele ritor ever ever ever ever ever ever ever ev	ri ltaglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri r gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno viste dalle norme antinfortunistiche in situazioni gloalri e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e tofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, suso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei mi di scavo, il deposito a fianco dello scavo del teriale, il rinterro con materiale proveniente dagli avi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle ne di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e tturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva lividuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, ozizioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, nali di scolo stradali, ecc E' compreso pure l'onere lla demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di ardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della zeionatura del materiale fino e privo di sassi per il l'ombamento delle tubazioni, e della terra vegetale entualmente presente in superficie, il perfetto ripristino la piano di campagna con mezzi meccanici, il stispamento del materiale, le eventuali ricariche. cluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non enuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di stispamento del materiale, le eventuali ricariche. cluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non enuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di carica. Il volume di scavo sarà computato sulla base lla larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo eggate e della profondità di progetto del fondo tubo reggiorata dello spessore del sottofondo stabilito ch'esso dalle sezioni tipo allegate, conseguente alla tura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, e. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni lla Direzione Lavori. La fascia con profondità fino a m 1.50 gnatura nera: STRALCIO 2: scavo per posa condotta ncipale SOMMANO CAVO	m3		287,85	0,500	1,500	215,89	14,32	758 058,46

		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								758′058,46
	costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, 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 la fascia con profondità fino a m 1.50 Fognatura nera: STRALCIO 1: scavo per posa condotta principale *(lung.=296,4+39,25)			335,65	0,500	1,500	251,74 251,74	14,32	3′604,92
PC13 19/04/2018	Pozzetto per allacciamento Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) o polietilene (PE) con diametro interno minimo di 450 mm ed elemento di prolunga in tubo corrugato in PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dmc (ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere eseguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasm alla D.L. prima dell'inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato. Il pozzetto dev'essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con n. 5 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e n. 4 laterali a 45° e 90°, deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di tronchetto di lunghezza tale da non compromettore il regolare deflusso all'interno del pozzetti. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno ga								
	A RIPORTARE								761′663,38

				DIME	NGIONI		<u> </u>	134	pag. 22
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di			NSIONI		Quantità		PORTI
		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								761′663,38
43 / 67 14.02.02.b 19/04/2018	segnaletica provvisoria prevista dal vigente codice della strada; - lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'aggottamento delle acque che dovessero invadere lo scavo; - lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o agressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del rincalzo; - l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna; - gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessiti per ottenere il collegamento a tenuta stagna; - il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di di popoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa lamellare perlitica con sede rettificata e classe di carico rispondente alla normativ						3,00		750,00
	 cemento di tipo conforme alla norma UNI-EN 197-1 e alla UNI 9156. Dmax dell'aggregato e classe di consistenza in funzione della disposizione delle armature, delle 								
	dimensioni del manufatto e delle tecnologie costruttive								
	A RIPORTARE								762′413,38

ARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI di misura par.ug. lung. larg. H/peso del produttore; - copriferro calcolato in coerenza a quanto previsto dall'Eurocodice 2 - Sezione 4; - resistente a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzetto dovrà essere realizzato dai seguenti elementi principali: base e prolunga tronco-conica La base dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fori d'innesto provvisti di manicotto "femmina" per tubazioni in cls, pvc, gres, pe, pp., ghisa, prfv, ecc., da DN 150 mm a DN 1000 mm - sagomatura del fondo adatta alla regolarizzazione dei flussi confluenti, con riduzione al minimo delle turbolenze;	M P O R T I TOTALE
del produttore; - copriferro calcolato in coerenza a quanto previsto dall'Eurocodice 2 - Sezione 4; - resistente a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzetto dovrà essere realizzato dai seguenti elementi principali: base e prolunga tronco-conica La base dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fori d'innesto provvisti di manicotto "femmina" per tubazioni in cls, pvc, gres, pe, pp., ghisa, prfv, ecc., da DN 150 mm a DN 1000 mm - sagomatura del fondo adatta alla regolarizzazione dei flussi confluenti, con riduzione al minimo delle turbolenze;	
- copriferro calcolato in coerenza a quanto previsto dall' Eurocodice 2 - Sezione 4; - resistente a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzetto dovrà essere realizzato dai seguenti elementi principali: base e prolunga tronco-conica La base dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fori d'innesto provvisti di manicotto "femmina" per tubazioni in cls, pvc, gres, pe, pp,. ghisa, prfv, ecc., da DN 150 mm a DN 1000 mm - sagomatura del fondo adatta alla regolarizzazione dei flussi confluenti, con riduzione al minimo delle turbolenze;	762′413,3
Hutlie interna da 550 mm a 1400 mm (secondo il DN della tubazione): - Pendenza delle banchine verso il centro 1:20, - Tolleranze dimensionali sugli imensi compatibili con quelle garantite dal produttori dei tubi da imenstare e comunque tali da garantici la tentua della condotta; - Curve elo imensi supplementari raccordati al canale principale a perietta cunformazione itanulica; - Inclinazione dei manicotti e pendenza del canale di scurrimento come da specifiche di progetto: - La generatrice inferiore del canale principale dovrà essere perfettamente rettilinea. L'elemento di base in ch dovrà essere provvisto di innesso (giunziono) per la facilità e la sicurezza del montaggio e dovrà essere formino di anello di tentuta in elastomero con durzeza di categoria da Marcato CE secondo la noma EN 681.1., conforme alla norma DIN 4000. La posa dell'elemento superiore sarà preceduta dall'applicazione di apposito lubrificante, se previsto dal produttore, compatibile con la gomma. L'elemento di rialzo a tronco di cono (s prolunga per il pozzetto 1200800 con eventuale soletta incorporata o ad innesso) di altezza variabile da 650 mma 1900 mm per raggiungere l'altezza di progetto, dovrà avere ia parte superiore soni diametro compreso it no 800 e 650 mm, con incastro per ospitare anelli maggiungi quota e costiture appoggio per il relatio del chistoro, stratoro, con consento per ospitare anelli maggiungi quota e costiture appoggio per il relatio del chistoro, stratoro, con consento per ospitare anelli maggiungi quota e costiture appoggio per il relatio del chistoro, stratoro, con con consento per ospitare anelli maggiungi quota e costiture appoggio per il relatio del chistoro, stratoro del costiture appoggio per il relatio del chistoro stratoro. Per pozzetti di altezza superiore a 3 metri dovvanno escere in carti, rua la base del pozzetto e la prolunga rocco con con con con con con con con con	762'413,3
A RIPORTARE	762′413,3

	I	1							pag. 24
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGIVIZIONE BEI ENVOR	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO								762′413,38
44 / 69 G.02.54.f 19/04/2018	da utilizzare. Il guscio plastico dovrà essere costituito da un unico elemento stampato. La parte rimanente della base deve essere rivestita con resina epossidica dello spessore minimo di 1000 micron. In alternativa tutto il manufatto di base dovrà essere impregnato internamente con soluzione di silicati alcalini sino alla completa formazione di silicati idrati di calcio (CSH). Gli innesti delle tubazioni per gli allacciamenti delle utenze dovranno essere realizzati incorporando nel getto un apposito manicotto "femmina" compatibile con le tubazioni da innestare, alle quote e con le modalità di esecuzione riportate nei disegni di progetto. Il pozzetto sarà dato in opera compreso: - i pezzi speciali di qualunque forma, dimensione e materiale; - il controllo della tenuta idraulica, eseguito prima e dopo il rinterro secondo le specifiche della norma UNI EN 1610 Costruzione e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognatura - ogni altro onere per dare l'ispezione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura e forma sia per gli innesti principali che per gli allacciamenti; - la sistemazione dell'area adiacente ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte; - le eventuali prolunghe necessarie per il raggiungimento del piano stradale; - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'impresa, la ripresa fino al luogo di posa; Gli oneri relativi allo scavo e al rinterro per la posa del pozzetto compreso il volume eccedente le sezioni tipo di posa previste per le tubazioni s'intendono compresi nella voce relativa allo scavo applicato alla condotta. Per ognuno delle misure interne sotto elencate: Circolare di Di cm 100 per innesti fino a 600 mm Fognatura nera: STRALCIO 1: pozzetti di ispezione Acquedotto e rete irrigua (Cat 5) SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE Fornitura e posa di saracinesca cuneo	n					5,00	750,00	3.750,00 80.373,71
	saracinesca idrante SOMMANO	n					3,00		1′085,19

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								767′248,57
45 / 70 PC11 19/04/2018	SARACINESCA A SQUADRA Fornitura e posa di saracinesca a squadra per allacciamenti all'acquedotto, secondo norme UNI e prescrizioni Consorzio Piave, ogni onere compreso. sarcinesche a squadra su allacci						6,00		
	SOMMANO	n					6,00	200,00	1 ′200,00
46 / 71 3.04.06.a 19/04/2018	ALLACCIAMENTO AI LOTTI DELL'ACQUEDOTTO Formazione di allacciamenti ai lotti dell'acquedotto per una lunghezza massima di m 10,00 realizzato mediante fornitura e posa di tubo in pead rivestito di sabbia da 1"1/2 completo di innesto alla linea, pozzetto di consegna costituito da prolunga 60x60 con chiusino in calcestruzzo e saracinesca a sfera terminale.						6,00		
	SOMMANO	n					6,00	350,00	2′100,00
47 / 72 PC33 22/10/2018	TUBAZIONI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diametro mm 110 ad alta densità per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, lo scavo, la posa, la preparazione dei pezzi speciali e delle testate, la saldatura con tutti gli eventuali oneri inerenti, il rinfianco con sabbia, il reinterro, la posa di nastro segnatubo, lo sfrido, le prove di tenuta e resistenza ed ogni altro onere inerente. nuova condotta irrigua			105,00 185,00			105,00 185,00		
	SOMMANO	ml		100,00			290,00	25,00	7′250,00
48 / 73 PC34 22/10/2018	RIMOZIONE CONDOTTE IN CEMENTO AMIANTO Rimozione di condotte irrigue esistenti in cemento amianto, compreso scavo, accatastamento temporaneo presso aree confinate nell'ambito del cantiere, la preparazione del piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISP ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI ed ogni altro onere inerente.						230,00	23,00	7 250,00
	120)			240,00			240,00		
	SOMMANO	ml					240,00	30,00	7′200,00
49 / 74 G.02.54.f 22/10/2018	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE Fornitura e posa di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa).Saracinesche conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 125 mm nuova saracinesca su condotta irrigua						1,00		
	4 BYDOD# : 7 7						1.00		7047000 55
	A RIPORTARE						1,00		784′998,57

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		784′998,57
	SOMMANO	n					1,00	361,73	361,73
22/10/2018	INDENNITA' DI DISCARICA cemento amianto Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso lo stoccaggio temporaneo presso aree confinate previste in progetto, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Al chilogrammo (per quantitativi singolarmente non superiori a KG. 100) smaltimento condotte irrigue in cemento amianto			240,00		9,000	2/160,00	120	2/502.00
	SOMMANO	kg					2′160,00	1,20	2′592,00
19/04/2018	IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO MONOTUBO Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo monotubo, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in acciaio zincato a caldo UNI 8863, testata distributrice a scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita filettate in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato esternamente colore rosso RAL 3000. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100 idrante						1,00		
	SOMMANO	n					1,00	543,71	543,71
H.01.07.a 19/04/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, 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 qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, 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; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè 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, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1º ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo								
	A RIPORTARE								788′496,01

magganch prezz di se natur ecc. il tut della per l scave 53 / 78 G.02.45.g 19/04/2018 Forn per i UNI n. 17 102 dovr enti o spesso forni abilit tubaz la m sono di tu came ferro realiz oppo com com ogni seccor tubo alleg seccor dann mecc esclu del n disca diam									1 0
magganch prezz di se natur ecc. il tut della per l scave 53 / 78 G.02.45.g 19/04/2018 Forn per i UNI n. 17 102 dovr enti e spesse forni abilit tubaz la m sono di tu came ferro realiz oppo com com ogni seccor tubo alleg seccor dann mecc esclu del n disca diam	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	par.ug.	DIME!	NSIONI larg.	H/peso	Quantità	I M I	P O R T I TOTALE
magganch prezz di se natur ecc. il tut della per l scave 53 / 78 G.02.45.g 19/04/2018 Forn per i UNI n. 17 102 dovr enti o spesso forni abilit tubaz la m sono di tu came ferro realiz oppo com com ogni seccor tubo alleg seccor dann mecc esclu del n disca diam	RIPORTO		1 0			1			788′496,01
G.02.45.g 19/04/2018 Form per i per i UNI n. 17 102 dovr. enti o speso formi abilit tubaza la m sono di tu came ferro realiz oppo compogni secon dann mecce esclu del n disca diam	legate e della profondità di progetto del fondo tubo raggiorata dello spessore del sottofondo stabilito nch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel rezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione i sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla atura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, cc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni ella Direzione Lavori. er la fascia con profondità fino a m 1.50 cavo per posa condotta acquedotto			345,00	0,400	1,000	138,00	14,32	1′976,16
	UBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER CQUE POTABILI PN20 ornitura e posa di tubazioni (barre) in PVC-U idonee er il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o er il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma NI EN 1452 ed alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 02 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito porrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da nti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a prese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto politato, in conformità alla suddetta norma. Ogni abazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, a marcatura prevista dalla UNI EN 1452. Nel prezzo ono compresi gli oneri delle giunzioni, la posa in opera i tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle amerette, l'alloggiamento della retina in materiale riroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere ralizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 poportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e econdo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il abo, deve essere posizionato come da sezione tipo legata, con il corretto allineamento e con pendenza econdo le livellette di progetto, non deve essere anneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi peccanici usati per la posa e la compattazione. Resta alle materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di iscarica. Classe di pressione PN 20 bar. Immetro esterno 125 mm spess. 9,2 mm ondotta principale acquedotto			345,00			345,00		
	SOMMANO Parziale Acquedotto e rete irrigua (Cat 5) euro	ml					345,00	15,36	5 ′299,20 ————————————————————————————————————
3.04.03.c DIAI 20/04/2018 Forn PVC della uno deriv dall'I cond pilot	Elettrodotto (Cat 7) RIPLO TUBO IN PVC PER CAVIDOTTI DEL IAMETRO INTERNO DI MM. 125 ornitura e posa in opera di triplo tubo corrugato in VC per cavidotti di linee elettriche, compresa la stesa ella sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per no spessore di cm. 12-15, nastro segnalatore, gli oneri erivanti dalla realizzazione delle protezioni previste all'Ente nel caso di intersezioni e parallelismi con altre ondutture di altri sottoservizi, fornitura e posa di filo ilota in acciaio zincato ed ogni altro onere secondo le rescrizioni dell'ente preposto al collaudo. Sono inoltre								

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI	unità di		DIME	NSIONI		Ovantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								795″771,37
	compresi eventuali tagli, sfridi, giunti testa a testa, innesti in pozzetti, eventuale creazione di fori nei pozzetti, successive sigillature, eventuali ricoprimenti in cls ed ogni altro onere ed accessorio necesario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ed eventuali disegni. Escluso lo scavo e il reinterro. TUBAZIONI n.3 AFFIANCATE DIAMETRO INTERNO MM. 125 cavidotto linea elettrica *(lung.=431,20+59,07)	ml		490,27			490,27	34,76	17 <i>*</i> 041,79
	SOWMANO	""					470,27	34,70	17 041,77
55 / 119 H.01.07.a 20/04/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, 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 qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabii, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè 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, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l'ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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 d	m3		490,27 44,00	0,500 0,400	1	1		3 762,44
	A RIPORTARE								816′575,60

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								816′575,60
	rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava opportunamente compattato, nastro segnalatore, gli oneri derivanti dalla realizzazione delle protezioni previste dall'Ente nel caso di intersezioni e parallelismi con altre condutture di altri sottoservizi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di filo pilota in acciaio zincato ed ogni altro onere secondo le prescrizioni dell'ente preposto al collaudo e l'onere del collaudo stesso. Sono inoltre compresi eventuali tagli, sfridi, giunti testa a testa, innesti in pozzetti, eventuale creazione di fori nei pozzetti, successive sigillature, eventuali ricoprimenti in cls, eventuale sospensione temporanea del cantiere per intersezioni con altri sottoservizi ed ogni altro onere ed accessorio necesario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ed eventuali disegni. TUBAZIONE DIAMETRO INTERNO MM. 125 predisposizione allacci linea elettrica alimentazione linea di pubblica illuminazione raccordo alla linea elettrica esistente		2,00	6,00 16,00 16,00			12,00 16,00 16,00		
	SOMMANO	ml					44,00	20,00	880,00
57 / 121 F.08.03 20/04/2018	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. chiusini pozzetti linea elettrica		13,00			70,000	910,00		
	SOMMANO	kg					910,00	3,50	3′185,00
58 / 122 3.02.06.e 20/04/2018	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO cm 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni e posati su sottofondo in cls magro dello spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: lo scavo ed il successivo reinterro con materiale in loco opportunamente compattato; il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; eventuali formazione di fori, tagli, sfridi, sigillature; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discariche autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo indicazioni della D.L Esclusa la sola ghisa compensata a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm. pozzetti di raccordo linea elettrica						13,00	300 00	3,2000 000
	SOMMANO	cadauno					13,00	300,00	3′900,00
	Parziale Elettrodotto (Cat 7) euro								28,769,23
	Linea telefonica/dati (Cat 8)								
59 / 108 PC09 20/04/2018	DOPPIO TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE IN PVC PER LINEA TELECOM DEL DIAMETRO INTERNO DI MM. 125 Fornitura e posa in opera di doppio tubo corrugato doppia parete in PVC per impianto telefonico, compreso scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento dei								
	A RIPORTARE								824′540,60

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI	unità		DIME	NSION	[0	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								824′540,60
	materiali di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava opportunamente compattato,nastro segnalatore, gli oneri derivanti dalla realizzazione delle protezioni previste dall'Ente nel caso di intersezioni e parallelismi con altre condutture di altri sottoservizi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di filo pilota in acciaio zincato ed ogni altro onere secondo le prescrizioni dell'ente preposto al collaudo ed l'onere del collaudo stesso. Sono inoltre compresi eventuali tagli, sfridi, giunti testa a testa, innesti in pozzetti, eventuale creazione di fori nei pozzetti, successive sigillature, eventuali ricoprimenti in cls, eventuale sospensione temporanea del cantiere per intersezioni con altri sottoservizi ed ogni altro onere ed accessorio necesario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ed eventuali disegni. TUBAZIONI n.2 DIAMETRO INTERNO MM. 125 linea telefonica *(lung.=361,03+278,50)			639,53 121,00			639,53 121,00		
	SOMMANO	ml					760,53	32,00	24′336,96
	TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE IN PVC DEL DIAMETRO INTERNO DI MM. 125 Fornitura e posa in opera di tubo corrugato doppia parete in PVC per cavidotti in genere, compreso scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava opportunamente compattato, nastro segnalatore, gli oneri derivanti dalla realizzazione delle protezioni previste dall'Ente nel caso di intersezioni e parallelismi con altre condutture di altri sottoservizi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di filo pilota in acciaio zincato ed ogni altro onere secondo le prescrizioni dell'ente preposto al collaudo e l'onere del collaudo stesso. Sono inoltre compresi eventuali tagli, sfridi, giunti testa a testa, innesti in pozzetti, eventuale creazione di fori nei pozzetti, successive sigillature, eventuali ricoprimenti in cls, eventuale sospensione temporanea del cantiere per intersezioni con altri sottoservizi ed ogni altro onere ed accessorio necesario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ed eventuali disegni. TUBAZIONE DIAMETRO INTERNO MM. 125 predisposizione allacci alla linea telefonica * (lung.=33,50+13,5+13,5+17,0+11,0+13,5+13,5+13,5+13,5+13,5+13,5+13,5+13,5	ml		193,50			193,50 193,50		3′870,00
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.		16.00			70.000	1(120.00		
	chiusini pozzetti 80x80 linea telefonica chiusini pozzetti 128x80 linea telefonica chiusini pozzetti 128x80 linea telefonica		16,00 5,00 5,00			70,000 90,000 80,000	450,00		
	A RIPORTARE						1′970,00		852″747,56

		unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						1′970,00		852′747,56
	SOMMANO	kg					1′970,00	3,50	6′895,00
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO cm 125x80x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni e posati su sottofondo in cls magro dello spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: lo scavo ed il successivo reinterro con materiale in loco opportunamente compattato; il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; eventuali formazione di fori, tagli, sfridi, sigillature; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discariche autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo indicazioni della D.L Esclusa la sola ghisa compensata a parte. -dimensioni interne 125x80x100 cm. pozzetti di raccordo linea dati/fibra						2,00	320.00	640.00
63 / 112 F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali	cadauno					2,00	320,00	640,00
	chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. chiusini pozzetti linea dati 80x80 chiusini pozzetti linea dati 125x80	kg	5,00 2,00			70,000 90,000	· · · · · ·	3,50	1′855,00
64 / 110		, kg					330,00	3,30	1 033,00
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO cm 125x80x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni e posati su sottofondo in cls magro dello spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: lo scavo ed il successivo reinterro con materiale in loco opportunamente compattato; il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; eventuali formazione di fori, tagli, sfridi, sigillature; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discariche autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo indicazioni della D.L Esclusa la sola ghisa compensata a parte. -dimensioni interne 125x80x100 cm. pozzetti di raccordo linea telefonica						5,00	320,00	1′600,00
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO cm 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni e posati su sottofondo in cls magro dello spessore								
	minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: lo scavo ed il successivo reinterro con materiale in loco opportunamente compattato; il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; eventuali formazione di fori, tagli, sfridi, sigillature; carico, trasporto, scarico e								
	A RIPORTARE								863′737,56

N 0.1		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								863′737,56
	smaltimento in discariche autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo indicazioni della D.L Esclusa la sola ghisa compensata a partedimensioni interne 100x100x100 cm. pozzetti di raccordo linea telefonica SOMMANO						16,00	300,00	4′800,00
3.02.06.e 20/04/2018	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO cm 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni e posati su sottofondo in cls magro dello spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: lo scavo ed il successivo reinterro con materiale in loco opportunamente compattato; il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; eventuali formazione di fori, tagli, sfridi, sigillature; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discariche autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo indicazioni della D.L Esclusa la sola ghisa compensata a parte.								
	-dimensioni interne 100x100x100 cm. pozzetti di raccordo linea dati/fibra SOMMANO	cadauno					5,00	300,00	1′500,00
20/04/2018	TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE IN PVC DEL DIAMETRO INTERNO DI MM. 125 Fornitura e posa in opera di tubo corrugato doppia parete in PVC per cavidotti in genere, compreso scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava opportunamente compattato, nastro segnalatore, gli oneri derivanti dalla realizzazione delle protezioni previste dall'Ente nel caso di intersezioni e parallelismi con altre condutture di altri sottoservizi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di filo pilota in acciaio zincato ed ogni altro onere secondo le prescrizioni dell'ente preposto al collaudo e l'onere del collaudo stesso. Sono inoltre								
	compresi eventuali tagli, sfridi, giunti testa a testa, innesti in pozzetti, eventuale creazione di fori nei pozzetti, successive sigillature, eventuali ricoprimenti in cls, eventuale sospensione temporanea del cantiere per intersezioni con altri sottoservizi ed ogni altro onere ed accessorio necesario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ed eventuali disegni. TUBAZIONE DIAMETRO INTERNO MM. 125 linea fibra *(lung.=40,56+252,18)			292,74			292,74	20.00	
	SOMMANO	ml					292,74	20,00	5′854,80
20/04/2018	TRIPLO TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE IN PVC PER LINEA TELECOM DEL DIAMETRO INTERNO DI MM. 125 Fornitura e posa in opera di triplo tubo corrugato doppia parete in PVC per impianto telefonico, compreso scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15,								
	A RIPORTARE								875′892,36

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								875′892,36
	rinterro con materiale di cava opportunamente compattato, nastro segnalatore, gli oneri derivanti dalla realizzazione delle protezioni previste dall'Ente nel caso di intersezioni e parallelismi con altre condutture di altri sottoservizi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di filo pilota in acciaio zincato ed ogni altro onere secondo le prescrizioni dell'ente preposto al collaudo e l'onere del collaudo stesso. Sono inoltre compresi eventuali tagli, sfridi, giunti testa a testa, innesti in pozzetti, eventuale creazione di fori nei pozzetti, successive sigillature, eventuali ricoprimenti in cls, eventuale sospensione temporanea del cantiere per intersezioni con altri sottoservizi ed ogni altro onere ed accessorio necesario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. ed eventuali disegni. TUBAZIONI n.3 DIAMETRO INTERNO MM. 125 linea telefonica su attraversamenti stradali * (lung.=10,50+42,0)			52,50			52,50		
	SOMMANO	ml					52,50	35,00	1′837,50
	Parziale Linea telefonica/dati (Cat 8) euro								53′189,26
69 / 82 F.11.12.b 19/04/2018	Pubblica illuminazione (Cat 9) PLINTI PREFABBRICATI PER PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione in cls prefabbricato, comprensivo di: - scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - il getto di calcestruzzo di base per formazione di fondazione; - posa del manufatto, centraggio e messa in quota, inserimento dei cavidotti e dei collegamenti di terra, la stuccatura con malta cementizia dei fori; - il reinterro con materiale arido, la costipazione ed il riporto in quota del terreno circostante. Compresi ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Per plinto con dimensioni 65×110×100cm, foro DN 27cm,pozzetto 40×40cm completo di chiusino. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. o da disegni allegati. plinti lampioni strade e parcheggi SOMMANO PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - h = 8,0 ml	cadauno					28,00	261,65	7′326,20
M.02.14.04 19/04/2018	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;- supporto, saldato al palo, di messa a terra;- asola per morsettiera;- coperchio per morsettiera verniciato;- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;- conduttore di								885 056,06

									pag. 34
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	BESIGNAZIONE DEI EAVON	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO								885′056,06
	collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 04)- lunghezza palo fuori terra 8 metri;- conico;- interramento: 800 mm;- lunghezza totale: 8,8 metri;- diametro base: 138 mm;- diametro testa: 60 mm;- spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso:- palo per illuminazione c.s.d.;- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;-cablaggio interno fino all'armatura;- collegamento di terra c.s.d.;- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttoreogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.								
	Altezza 8,0 m fuori terra pali strada e parcheggi						28,00		
	SOMMANO	cadauno					28,00	552,77	15′477,56
71 / 89 PC15 19/04/2018	CAVIDOTTO LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc corrugato a doppia parete diam. 125 mm per cavidotti rete pubblica illuminazione, elettrica o telefonica, rivestito in calcestruzzo o in sabbia, compreso lo scavo e il reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore. linea pubblica illuminazione su strade e parcheggi			685,45			685,45		
	SOMMANO	m					685,45	15,00	10′281,75
72 / 91 PC18 19/04/2018	IMPIANTO DI TERRA Formazione di impianto per messa a terra, comprendente la corda di rame con sez. 16 mmq., inserita negli scavi all'esterno dei cavidotti della linea principale e relative puntazze predisposte in terreni idonei, il tutto adeguatamente collegato e secondo normativa vigente. cordino di terra impianto di pubblica illuminazione strade e parcheggi SOMMANO	m		765,45			765,45 765,45	4,30	3″291,44
	35						- 35,15	.,50	2 272,11
73 / 93 PC19 23/04/2018	CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X4 mm Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x4 mmq. conduttori pali su strade e parcheggi		34,00	9,00			306,00		
	SOMMANO	m					306,00	1,30	397,80
	A DIDODTARE								014/504 (1
	A RIPORTARE								914′504,61

misura par.ug. lung. lun	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
POZZETTI Dimensioni 40x40x50 cm Pozitima e posa in squest de prozetti informati POT 1904/2018 alla nomativa Escopea UN-EN 1917, completi di fondo, di implegarsi in opera et diari peri Pispedoni di soli di implegarsi in opera et diari peri Pispedoni di soli di implegarsi in opera et diari peri Pispedoni di soli implegarsi in opera et diari peri Pispedoni di soli implegarsi in opera di un'interdiari di conglomento comentazio ulvaria e posa i intendano compensi compensi coli in conglomento Neli prazzo di intendano compensi e compensia gi coneri per lo sacava, carico, resporto variani e sentitrimento a dicancia autorizzana e qualissi distanza, il coretto allineamento secondo le livelibre di progento, la consensi in compensione compensia compensia in necondo finito a perfetta egola d'arte. Gli eventuali rispettiai delle particolori di consensioni per dare il la soco finito a perfetta degola d'arte. Gli eventuali rispettiai delle provinentazioni samono computati a prate. d-memorismi interna dilx40x40 cm SSOMMANO cudanno SSOMMANO cudanno 2.00 85,00 170,0 27-75 POT POT COMANDO ILLUMINAZIONE PIBRILICA PORTILICA PORTILICA PORTILICA OLIADRO DI COMANDO ILLUMINAZIONE PIBRILICA PORTILICA PORTILICA SSOMMANO cudanno 2.00 85,00 170,0 2.00 85,00 170,0 2.00 85,00 170,0 2.01 85,00 170,0 2.02 85,00 170,0 2.03 85,00 170,0 2.04 85,00 170,0 2.05 85,00 170,0 2.07 85,00 170,0 2.08 85,00 170,0 2.09 85,00 170,0 2.00 85,00 170,0 85,00 170,0 85,00 170,0 85,00 170,0 85,00 170,0 170,0	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	l	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Forniture posts in opens di pozzetti inforzati Foundation Founda		RIPORTO								914′504,61
PCHSLICA 1904/2018 Fornitura e posa in opera di quadro di comando per impianto di illuminazione pubblica completo di: - cassetta stagna da 2 vani dim. 515x550x260+ 515x550x260 mm; - predisposizione allacciamento alla linea elettrica; - controllere elettronico di potenza a giorno IP 20 - trifase - 51A max - 3x11 kVA; - interruttori magnoteoremici 3P e 4P-6kA-tipo C da 10 a 32 A; - sezionatori portafusibili 2P - 20 A, fusibili 8,5x31,5 tipo aM; - interruttori P - 16A - 250 V di comando modulare; - relè di potenza 3P - 20 A; - hobrina apert, a lancio di corr12/380 V; - relà differenziale senza preallarme; - interruttore orario programmabile giornaliero; - interruttore orario programmabile giornaliero; - teleruttore da 30 kW - 65 A - 400 V - 3P - AC3; - punto luce semplice con portalampada e lampada; - punto presa 2P-17 - 10/16 A - 230 V; - ed orgi altra apparecibatura necessaria e inerente per un perfetto funzionamento, compreso scavo, basamento in calcestruzzo, raccordi alle linee, ferramenta di fissaggio sul basamento, gunzioni, raccordi, cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola darte quadro comando linea di pubblica illuminazione SOMMANO SOMMANO SOMMANO SOMMANO aradauno 1,00 8000,00 8000,00 8000,00 8000,00 1	PC17	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati prefabbricati atti a sopportare carichi stradali e conformi alla normativa Europea UNI-EN 1917, completi di fondo, da impiegarsi in opere stradali per l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, carico, trasporto scarico e smaltimento a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. -dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto di raccordo linee di pubblica illuminazione							85,00	170,00
quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. quadro comando linea di pubblica illuminazione SOMMANO cadauno 1,00 8'000,00 8'000,00 1,00 8'000,00 8'000,00 ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA PC29 RETTANGOLARE da 13300 a 17700 lm 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.	PC14	PUBBLICA Fornitura e posa in opera di quadro di comando per impianto di illuminazione pubblica completo di: - cassetta stagna da 2 vani dim. 515x550x260+515x550x260 mm; - predisposizione allacciamento alla linea elettrica; - controllore elettronico di potenza a giorno IP 20 - trifase - 51A max - 3x11 kVA; - interruttori magnetotermici 3P e 4P-6kA-tipo C da 10 a 32 A; - sezionatori portafusibili 2P - 20 A, fusibili 8,5x31,5 tipo aM; - interruttori 1P - 16A - 250 V di comando modulare; - relè di potenza 3P - 20 A; - bobina apert. a lancio di corr12/380 V; - relè differenziale senza preallarme; - interruttore crepuscolare modulare; - interruttore da 30 kW - 65 A - 400 V - 3P - AC3; - punto luce semplice con portalampada e lampada; - punto presa 2P+T - 10/16 A - 230 V; ed ogni altra apparecchiatura necessaria e inerente per un perfetto funzionamento, compreso scavo, basamento in calcestruzzo, raccordi alle linee, ferramenta di fissaggio								
	PC29	sul basamento, giunzioni, raccordi, cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. quadro comando linea di pubblica illuminazione SOMMANO ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE da 13300 a 17700 lm 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.	cadauno						8 7000,000	8 7000,00

		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								922′674,61
	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 innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm; lunghezza: da 650 a 1021 mm; larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE;Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7?ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2?ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3?ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di:-armatura c.s.d.;- lampada a LED;- cablaggio quant'altro necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. Flusso luminoso da 13300 a 17700 lm armature strade e parcheggi						28,00	600,00	16′800.00
PC20 19/04/2018	CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X16 mm Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq. conduttori nella linea strade e parcheggi SOMMANO Parziale Pubblica illuminazione (Cat 9) euro Parziale OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1) euro OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SpCat 2)	m	2,00	685,45			1′370,90		
PC31 22/10/2018	Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili (Cat 1) PAVIMENTAZIONE PISTA CICLABILE Realizzazione di pavimentazione in conglomerato Asolano, previa campionatura per approvazione costituito da: - primo strato per uno spessore di cm 9/10 di conglomerato a base di inerte di fiume locale armato con rete elettrosaldata diametro mm 6 a maglia 20 x 20, tirato a rastrello secondo le quote e pendenze di progetto; -								
	A RIPORTARE								942′901,86

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								942′901,86
	successivo getto "bagnato su bagnato" di miscela mista di inerte pulito frantumato e/o naturale di varie granulometrie (tipo sabbia e ghiaia del Muson e del Piave) opportunamente miscelato in modo da ottenere una colorazione beige naturale e una curva granulometrica degli inerti adatta al transito di carico carrabile impastata con calce naturale . Per uno spessore medio di cm 7/8, impastato a mano con rete zincata da 5 a maglia 10 x 10, opportunamente legate con sormonti minimi di cm 20 circa. È compreso l'onere dell'impianto a cantiere, delle vibrazione, staggiatura e lavaggio superficiale in modo da ottenere un effetto "lavato" che metta in risalto l'inerte dell'impasto, compresa la pulizia finale.				1500,000		1′500,00		
	SOMMANO	m2					1′500,00	30,00	45′000,00
F.14.36.a 16/10/2018	SEGNALETICA ORIZZONTALE (strisce longitudinali) Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo strisce longitudinali su piste ciclabili			566,00			566,00		
	SOMMANO	m					566,00	0,34	192,44
	Parziale Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili (Cat 1) euro								45′192,44
	Aree verdi (Cat 2)								
	TERRA VEGETALE Riporti, reinterri e riempimenti eseguiti con fornitura di terra vegetale da fuori cantiere di buona scelta, libera da trovanti e sassi di medie e grosse dimensioni o di residui di demolizione, per la formazione di aiuole o zone a verde, stesa con appropriato mezzo meccanico e finitura a mano.				4000 000	0.200	2.50		
	riporto terra vegetale per formazione aiuole e aree verdi	2			1800,000	0,200		20.00	7/200 00
	SOMMANO	m3					360,00	20,00	7′200,00
F.15.08 16/10/2018	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro. semina su aree verdi				1800,000		1′800,00		
	SOMMANO	m²					1′800,00	0,48	864,00
PC35 23/10/2018	PANCHINA Fornitura e posa in opera di panca (mm 1700x760x960 h) per parco giochi, costituita da telaio in tubolare sagomato sezione mm 40x40x4; superficie della seduta e dello schienale in listoni di legno sez. 74x30 mm tipo Iroko impregnato; da posizionare come da progetto e su disposizioni della DD.LL.; in opera completa di ogni accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	A RIPORTARE								996′158,30

	T .								pag. 36
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	DIMENSIONI		Quantità	IMI	PORTI		
TARIFFA	BESIGN BLONE BELLIN ON	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO								996′158,30
	panchine su aree verdi						3,00		
	SOMMANO	n.					3,00	500,00	1′500,00
83 / 123 1.08.02.00 17/10/2018	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. (Osmanthus - Olea Fragrans) formazione siepe area verde lungo pista ciclabile * (par.ug.=2*357)		714,00				714,00	200	2,054, 22
	SOMMANO	n.					714,00	2,88	2′056,32
84 / 124 PC02 20/04/2018	ESSENZE ARBOREE D'ALTO FUSTO Fornitura in zolla e messa a dimora di essenze arboree d'alto fusto, compreso: preparazione delle buche di idonee dimensioni, riempimento con terra vegetale, formazione delle conche di irrigazione, pacciamatura e concimazione, irrigazione ripetuta in relazione alle caratteristiche del terreno e delle piante, posizionamento di pali tutori adeguati per numero, diametro, altezza e legature: Leccio ((Quercus ilex) o similari, altezza cm. 300/350, circonferenza cm. 12/16. su area verde V04 su area verde V05						12,00 8,00		
	SOMMANO	cadauno					20,00	150,00	3′000,00
	SOMMANO	cadaulio					20,00	130,00	3 000,00
	Parziale Aree verdi (Cat 2) euro								14′620,32
	Fognatura bianca (Cat 3)								
85 / 44 F.08.03 16/10/2018	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. caditoie su pista ciclabile		15,00			25,000	375,00		
	SOMMANO	kg					375,00	3,50	1′312,50
86 / 48 H.03.15.00 16/10/2018	POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia sifonato 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. caditoie acque meteoriche su piste ciclabili						15,00		
	SOMMANO	n					15,00	88,48	1′327,20
	Som And							55,10	
	A RIPORTARE								1′005′354,32
	A RIPURIARE								1 005 354,32

									1.0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI	unità		DIME	NSIONI		0	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′005′354,32
	Parziale Fognatura bianca (Cat 3) euro Pubblica illuminazione (Cat 9)								2′639,70
87 / 79 F.11.12.a 19/04/2018	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE 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. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità 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/mmq, 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. con H = a cm 70 plinti lampioni pista ciclabile						13,00		2/21.50
88 / 81 F.08.03 20/04/2018	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. chiusini pozzetti pista ciclabile	cadauno	13,00			20,000	260,00 260,00		2′631,59 910,00
89 / 83 M.02.14.01 19/04/2018	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - h = 3,5 ml PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;- supporto, saldato al palo, di messa a terra;- asola per morsettiera;- coperchio per morsettiera verniciato;- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220?C), con ciascuna								1/00/205 01
	A RIPORTARE								1′008′895,91

									pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	DIMENSIONI		I	Quantità		PORTI	
TARIFFA		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	C	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′008′895,91
\$ 6 G	fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:- lunghezza palo fuori terra 3,5 metri;- conico;- interramento: 500 mm;- lunghezza totale: 4 metri;- diametro base: 100 mm;- diametro testa: 60 mm;- spessore: 3 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso:- palo per illuminazione c.s.d.;- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;-cablaggio interno fino all'armatura;- collegamento di terra c.s.d.;- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttoreogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. Altezza 3,5 m fuori terra pali pista ciclabile						13,00		
	SOMMANO	cadauno					13,00	273,41	3′554,33
PC30 19/04/2018	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE fino a 6700 lm 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 innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm; lunghezza: da 650 a 1021 mm; larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE;Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 372D (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) COmpatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento lum						13,00		
		,					12.00	c00.00	
n l	SOMMANO	cadauno					13,00	600,00	7′800,00

TARIFFA DESENAZIONE DELLAVOR RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO OLIMAR PUBBLICA ILLUMINAZIONE PCIS Fornitura e posa in opera di tubazione in pve corrugato a doppia parere diam. 125 mm per cavidotti rete pubblica illuminazione che inceritario a telefonica, rivestito in calcestrazzo in sabbia, compreso ils cavore il returnere, complete di filio guida finicane ne nativi segnalime. SOMMANO m SOMMANO m BPA29 BMPIANTO DI TERRA Formazione di impianto per messa a terra. Formazione di impianto per messa a terra. Formazione di impianto per messa a terra. Formazione di impianto per messa e terra. Formazione di impianto per messa e terra. Formazione di impianto per messa e terra. Formazione di impianto per per condo normativa vigente. Formazione di impianto per pista ciclabile SOMMANO m SOMMANO m PCI9 SOMMANO m Formitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolate ca condunere di ranne nei fig. 18 W. Formitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolate ca condunere di ranne nei fig. 18 W. Formitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di curo unipolate. SOMMANO m Formitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di curo unipolate ca condunere di ranne nei fig. 18 W. Formitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di curo unipolate ca condunere di ranne nei fig. 18 W. Formitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di curo unipolate ca condunere di ranne nei fig. 18 W. Formitura se posa in opera entro nubzione già predisposta di curo unipolate e condunere di ranne di file di la W. Formitura e posa in opera entro nubzione già predisposta di curo unipolate con conduttore di ranne ricotto non singuine di porti di pona propagnate l'incendic e conduttori pali su pista ciclabile SOMMANO m Formitura e posa in opera entro nubzione già predisposta di curo unipolate con conduttore di ranne ricotto non singuine di qualità CF, guiani esterna in polivinilicorno (PVC) di qualità Rz d	Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMPORTI	
91/87 PC15 Fornitura e posa in opera di tabazione in pve corrugato a poble parete diant. 125 ma per avoidati rete pubblica illuminazione, clettrica o telefonica, rivestito in calestratza o in subbia, compreso lo seave e il reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore. Inea pubblica illuminazione pista ciclabile SOMMANO m 92/90 MPIANTO DI TERIA POTRAZIONE di impianto per messa a terra, compresso con il minimazione pista ciclabile SOMMANO m 92/90 MPIANTO DI TERIA Pornazione di impianto per messa a terra, compresso con il unito adequatamente collegato e secondo normativa vigente. linea pubblica illuminazione pista ciclabile SOMMANO m 93/92 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X4 mm Fornitura e posa in opera carto tubuzione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non sissiona di gas adegonificii inferiori al 22%; compresso Tonene per i moventi, le connessioni, gii allacciamenti, i esiglature e i capicorda secondo le indicazioni dela D.I. Sezione Isté mmp. SOMMANO m 94/99 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. IX16 mm Fornitura e posa in opera entro tubuzione già predisposta di cavo unipolare con conduttori rea polvimicheruro (IVC) di qualità Rz, del fipo non propagante l'incendio e con emissione di gas adegonificii inferiori al 22%; compresso Tonene per i moventi, le connessioni, gii allacciamenti, in esiglature e i capicorda secondo le indicazioni dela D.I. Sezione Isté mmp. SOMMANO m 94/99 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. IX16 mm Fornitura e posa in opera entro bubazione già predisposta di cavo unipolare con cunduttire di rame ricotto non stagnaba e conda flessibile; tensione nominale 0.61 kW; isolamento in gomna etilepropilerica ad alto modulto (HEPR) di qualità G7; guaina estema in polivinicheruro (IVC) di qualità Rz, del fipo non propagante l'incendio e con emissione di gas adegonificii inferiori al 22%; compresso Tonene per i moventi, le connessioni, gii allacciamente, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni dela D.I. Sezione Isté fimu, con		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	l	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
PC15 Fornitura e poss in opera di tubazione in prec corrugato a depopisa partet dium. 125 mm per cavitoti rete pubblica illuminazione, elettrica o telefonica, rivestito in calcestruzzo o in sabbia, compreso lo scavo e il reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore. Innea pubblica illuminazione pista ciclabile SOMMANO m 453,00 453,00 453,00 15,00 679		RIPORTO								1′020′250,24
PCI8 Formazione di impianto per messa a terra. 16/10/2018 compendente la corda di rame con sez 1 6 mmq. inserita negli scavi all'esterno dei cavidorti della linea principale e relative puntazze predisposte in terreni idonei, il tutto adeguatamente collegato e secondo normativa vigente. Inea pubblica illuminazione pista ciclabile SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kV; isolamento in gomma etilenproplienica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7: guaina esterna in polivinilcoruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'increndio e con emissione di gas alogenidirei inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gii allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della DL. Sezione 134 mmq. conduttori pali su pista ciclabile SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Tomolitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kV; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7: guaina esterna in polivinilcoruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'increndio e con emissione di gas alogenidirici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazzioni della DL. Sezione 116 mmq. conduttori nella linea pista ciclabile 2,00 453,00 906.00	PC15	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc corrugato a doppia parete diam. 125 mm per cavidotti rete pubblica illuminazione, elettrica o telefonica, rivestito in calcestruzzo o in sabbia, compreso lo scavo e il reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore. linea pubblica illuminazione pista ciclabile	m		453,00				15,00	6′795,00
SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m 453,00 4,30 194 PC19 Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinile/loruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione l'x1 mmq. SOMMANO m SOMMANO m 58,50 1,30 7 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X16 mm Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinile/loruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione l'x16 mmq. conduttori nella linea pista ciclabile 2,00 453,00 906,00	PC18	Formazione di impianto per messa a terra, comprendente la corda di rame con sez. 16 mmq., inserita negli scavi all'esterno dei cavidotti della linea principale e relative puntazze predisposte in terreni idonei, il tutto adeguatamente collegato e secondo normativa vigente.			453,00			453,00		
PC19 16/10/2018 Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità 87; guaina esterna in polivinileloruro (PVC) di qualità 82; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x4 mmq. SOMMANO m SOMMANO m 13,00 4,50 58,50 1,30 7 94 / 99 PC20 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X16 mm Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità 67; guaina esterna in polivinileloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq. conduttori nella linea pista ciclabile 2,00 453,00 906,00			m					453,00	4,30	1′947,90
conduttori pali su pista ciclabile SOMMANO m SOMMANO m 13,00 4,50 58,50 58,50 1,30 7 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X16 mm PC20 Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq. conduttori nella linea pista ciclabile 2,00 453,00 906,00	PC19	Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le								
94 / 99 CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X16 mm PC20 Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq. conduttori nella linea pista ciclabile 2,00 453,00 906,00				13,00	4,50			58,50		
PC20 Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq. conduttori nella linea pista ciclabile 2,00 453,00 906,00		SOMMANO	m					58,50	1,30	76,05
SOME AND A SOURCE	PC20	Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq.		2,00	453,00			906,00		
SUMMANU m 906,00 2,50 2'26		SOMMANO	m					906,00	2,50	2′265,00
Parziale OPERE DI URBANIZZAZIONE		Parziale OPERE DI URBANIZZAZIONE								25′979,87 88′432,33
ROTATORIA (SpCat 3) Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili (Cat 1)										
95 / 1 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO F.02.08.a BITUMINOSO 16/04/2018 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco,	F.02.08.a	BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso								
		A RIPORTARE								1′031′334,19

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′031′334,19
	computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore. taglio strada in via Caprera *(lung.=8,50+8,50)			17,00			17,00		
	SOMMANO	m					17,00	3,61	61,37
96 / 2 F.02.04	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE							- , -	
16/04/2018	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonchè nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"								
	Scarifica in via Caprera su zona rotatoria				850,000		850,00		
	SOMMANO	m²					850,00	31,62	26′877,00
97 / 4 CS03.8 16/04/2018	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI Rimozione di marciapiedi, compresa demolizione della cordonata di contenimento e del sottostante strato di allettamento, eseguita con mezzi meccanici e con l'eventuale limitato ausilio di demolitori elettrici o a scoppio, compresi: taglio di eventuali ferri, recupero di materiali riutilizzabili, trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili, pulizia ed ogni altro onere inerente: In asfalto con scarifica delle superfici. rimozione marciapiede zona sosta autobus comprese cordonate				45,000		45,00		
	SOMMANO	m2			,		45,00	30,00	1′350.00
98 / 8 F.03.02 25/10/2018	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) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, 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 mc 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 nonchè 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 ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese								

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′059′622,56
99 / 11 H.01.11.e 22/10/2018	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 D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compresa l'entenuto del cantiere con qualsiasi mezzo compresa l'entenute 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. SCOMMANO INDENNITA' DI DISCARICA croste bituminose Compenso per accumulo del materiale proveniente dalle demolizioni in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: ";- Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso". Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione edi l'olume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo di condicione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche e integrazioni; separazi				1200,000	0,300	255,00 255,00	25,30	
	A RIPORTARE								1′070′256,06

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′070′256,06
100 / 13 G.01.11.00 25/10/2018	INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. smaltimento in discarica materiali sbancamento zona rotatoria SOMMANO	m³			600,000		600,00	6,33	3 798,00
101 / 16 E.03.02 25/10/2018	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. riporto materiale di scavo per formazione fondazione stradale: area rotatoria *(H/peso=0,70+1,50)		0,50		1300,000	2,200		10.52	15/057.00
	SOMMANO	m³					1′430,00	10,53	15′057,90
102 / 18 F.04.02.a 25/10/2018	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. sistemazione dei materiali riportati per formazione fondazione stradale: area rotatoria *(H/peso=0,70+1,50)	m3	0,50		1300,000	2,200	1′430,00	4,75	6792,50
103 / 25 F.04.12 25/10/2018	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. sagomatura pendenze e finitura superficiale fondazione rotatoria SOMMANO	m2			1800,000		1′800,00	2,55	4′590,00
	A RIPORTARE								1′100′494,46

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′100′494,46
104 / 27 F.13.17.00 17/04/2018	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in piano od in pendenza, realizzato in cls con Rck >= 25 N/mm², compresa rete metallica d'armatura diam 6/20x20 con sormonto minimo di due maglie come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi l'uso dei casseri di sostegno getto e bordatura pozzetti, tagli, sfridi, la formazione di giunti e tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. corona giratoria rotatoria aiuole spartitraffico rotatoria *(larg.=32,93+3,73+3,93+ 15,70) SOMMANO	m²			113,150 56,290		113,15 56,29 169,44	16,75	2′838,12
105 / 33 F.13.10.b 25/10/2018	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, 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 4,5-5,0% 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. Spessore mm 70. strato di collegamento su rotatoria				1800,000		1′800,00		
106 / 35 3.03.17.b 25/10/2018	STRATO DI USURA Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essicato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, addittivato con filler nella percentuale compresa tra 6-10% e bitume puro in ragione del 5-5,5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg 0.7/mq. Pere uno spessore finito di cm 4 al mq. tappeto d'usura su rotatoria				1800,000		1′800,00	10,93	19′674,00
	tappeto d'usura su rotatoria SOMMANO	m2			1800,000		1′800,00	8,34	15′012,00
107 / 37 3.03.15.b 25/10/2018	STRATO DI BASE Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di base confezionato con inerte								
	A RIPORTARE								1′138′018,58

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI	unità		DIME	NSIONI		Opontità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′138′018,58
	lapideo frantumato preventivamente lavato ed essicato pezzatura 0/30, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 4-6% e bitume puro in ragione del 3,5-4% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti. Per uno spessore finito di mm 80 al mq. strato di base su rotatoria				1800,000		1′800,00		
	SOMMANO	m2					1′800,00	11,16	20 088,00
108 / 39 PC12 19/04/2018	CORDONATA IN CLS tipo ANAS Fornitura e posa in opera di cordonate stradali del tipo prefabbricato in cemento vibrato, tipo ANAS, sezione 33x30x40x13, compresa la colorazione, lo scavo, la posa in opera su idonea fondazione in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, il rinfianco eseguito anche a mano ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione effettiva per ogni metro lineare di cordonata. cordonate delimitazione aiuole spartitraffico rotatoria * (lung.=25,95+7,47+7,71+18,34) cordonata esterna rotatoria			59,47 62,83			59,47 62,83		
	SOMMANO	ml					122,30	30,00	3′669,00
109 / 40 F.11.01.c 25/10/2018	CORDONATA STRADALE IN CLS 15-12/25/100 Fornitura e posa in opera di cordonatura per contenimento pista ciclabile, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mmq, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/mq, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez.								
	12/15 con h = 25 cm cordonata interna rotatoria			50,26			50,26		
	SOMMANO	ml		3,-9			50,26		1′357,52
110 / 101 F.14.38.a 25/10/2018	SEGNALETICA ORIZZONTALE (zebrature ed attraversamenti pedonali) Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo								
	fasce di arresto passaggio pedonale		4,00 1,00				48,80 18,75		
	SOMMANO	m²					67,55	4,13	278,98
111 / 104 F.14.36.a 25/10/2018	SEGNALETICA ORIZZONTALE (strisce longitudinali) Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere								
	A RIPORTARE								1′163′412,08

Num.Ord. Unità DIMENSIONI				
I DESIGNAZIONE DELL'AVORI I di	Quantità =	IMPORTI		
TARIFFA misura par.ug. lung. larg. H/peso	Quantitus	unitario	TOTALE	
RIPORTO			1′163′412,08	
FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo strisce longitudinali bianche o gialle su rotatoria SOMMANO m	315,00	0,34	107,10	
112 / 106 PC04 Fornitura e posa di segnaletica verticale di vario tipo rispondente alle vigenti normative e secondo le indicazioni delle tavole allegate e/o della D.L., completi di: plinto di fondazione in els gettato in opera, palo di sostegno, scavo, materiale ed accessori vari per il fissaggio, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intende inoltre compreso il carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata a qualsiasi distanza del materiale di risulta. segnaletica rotatoria: dare la precedenza rotatoria preavviso dare precedenza passaggio obbligatorio delineatore speciale ostacolo direzione obbligatoria attraversamento pedonale preavviso rotatoria fermata bus	5,00 5,00 3,00 4,00 4,00 6,00 2,00 2,00 2,00			
SOMMANO cadauno	33,00	105,00	3′465,00	
Parziale Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili (Cat 1) euro			135′649,99	
Aree verdi (Cat 2) 113 / 24 TERRA VEGETALE PC03 Riporti, reinterri e riempimenti eseguiti con fornitura di 17/04/2018 terra vegetale da fuori cantiere di buona scelta, libera da trovanti e sassi di medie e grosse dimensioni o di residui di demolizione, per la formazione di aiuole o zone a verde, stesa con appropriato mezzo meccanico e finitura a mano. riporto di terra vegetale per formazione aiuola centrale rotatoria 201,000 0,300	60,30			
SOMMANO m3	60,30	20,00	1′206,00	
Parziale Aree verdi (Cat 2) euro Fognatura bianca (Cat 3)		.,	1 ′206,00	
114 / 45 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA F.08.03 Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN), forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. caditoie su rotatoria 9,00 25,000	225,00			
SOMMANO kg 115 / 49 POZZETTO-CADITOIA	225,00	3,50	787,50	
H.03.15.00 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia sifonato				
A RIPORTARE			1′168′977,68	

Num.Ord.	DESIGNATIONE DEVI AVODA	unità		DIME	NSIONI		0 111	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′168′977,68
25/10/2018	50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. caditoie acque meteoriche rotatoria	n					9,00	88,48	796,32
116 / 51 H.02.18.b 25/10/2018	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.			77,55			77,55	27.00	2.701.90
	SOMMANO Parziale Fognatura bianca (Cat 3) euro	m					77,55	36,00	2 791,80 ————————————————————————————————————
	Fognatura nera (Cat 4)								
117 / 55 H.02.01.f 25/10/2018	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a								1′172′565,80

TARIFFA DESIGNAZIONE DEILAVORI misura RIPORTO RIPORT RIPORTO
rottura::10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinel!:=230 HB La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 100 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. 1 tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 e EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)", Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati i originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)", Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" la l'agragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditatio secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditatio secondo l
essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 100 a 1000 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. I tubi dovranno avere un'estremida bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 5000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditaton (EAC)", Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati i originale o in copia conforme rilasciati secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accrediation (EAC)", Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati i originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accrediation (EAC)", In particolar per la flessione longitudinale e la rigidità diamentale delle tubazioni Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "E
Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)".L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà:DN PFA (bar)80401004012540150 0200 40250383003535032400304502950028600 267002980028900271000261100291200291 40028150027160027180027200026 Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti:- DN 80-150 5?-DN 200-1200 4? Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in

		I	l						pug. 50
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI	unità di		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
				,		-			
	RIPORTO								1′172′565,80
	mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte. DN 250 mm fognatura nera: rotatoria			68,00			68,00		
	SOMMANO	m					68,00	86,93	5′911,24
118 / 60 PC13 25/10/2018	Pozzetto per allacciamento Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) o polietilene (PE) con diametro interno minimo di 450 mm ed elemento di prolunga in tubo corrugato in PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dmc (ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere eseguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasm alla D.L. prima dell'inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato. Il pozzetto dev'essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con n. 5 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e n. 4 laterali a 45° e 90°, deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di tronchetto di lunghezza tale da non compromettore il regolare deflusso all'interno del pozzetti. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno garantire la tenuta in pressione a 0.5 bar, ed in depressione a 0.3 bar. Su richiesta della D.L. l'impresa dovrà ef						68,00	86,93	5'911,24
									1/170/477 04
	A RIPORTARE								1′178′477,04

N 0.1		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′178′477,04
119 / 64 H.01.07.a 25/10/2018	spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'aggottamento delle acque che dovessero invadere lo scavo; - lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o agressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del rincalzo; - l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna; - gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessiti per ottenere il collegamento a tenuta stagna; - il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di anomalura e proprietà, comprendente la ricostituzione dell'eventuale cassonetto stradale e della pavimentazione (bynder), con fornitura dei materiali e modalità esecutive come descritto nell'apposito articolo del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il rifacimento de marciapiedi e delle cordonate eventualm	cadauno					2,00	250,00	1′178′977,04
	A RIPORTARE								1′178′977,04

		unità		DIME	NSIONI			TM:	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′178′977,04
	costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, 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 la fascia con profondità fino a m 1.50 fognatura nera: scavo per posa condotta zona rotatoria			68,00	0,500	1,500	51,00		
	SOMMANO	m3					51,00	14,32	730,32
	Parziale Fognatura nera (Cat 4) euro								7′141,56
	Pubblica illuminazione (Cat 9)								
F.11.12.b 25/10/2018	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione in cls prefabbricato, comprensivo di: - scavo, carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; - il getto di calcestruzzo di base per formazione di fondazione; - posa del manufatto, centraggio e messa in quota, inserimento dei cavidotti e dei collegamenti di terra, la stuccatura con malta cementizia dei fori; - il reinterro con materiale arido, la costipazione ed il riporto in quota del terreno circostante. Compresi ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Per plinto con dimensioni 65×110×100cm, foro DN 27cm,pozzetto 40×40cm completo di chiusino. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. o da disegni allegati.						6,00		
	SOMMANO	cadauno					6,00	261,65	1′569,90
M.02.14.04 25/10/2018	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - h = 8,0 ml PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;- supporto, saldato al palo, di messa a terra;- asola per morsettiera;- coperchio per morsettiera verniciato;- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;- verniciatura con								
	A RIPORTARE								1′181′277,26

		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′181′277,26
	colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 04)- lunghezza palo fuori terra 8 metri;- conico;- interramento: 800 mm;-lunghezza totale: 8,8 metri;- diametro base: 138 mm;-diametro testa: 60 mm;- spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso:- palo per illuminazione c.s.d.;- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;-cablaggio interno fino all'armatura;- collegamento di terra c.s.d.;- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttoreogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. Altezza 8,0 m fuori terra pali rotatoria						6,00		
	SOMMANO	cadauno					6,00	552,77	3′316,62
122 / 88 PC15 25/10/2018	CAVIDOTTO LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc corrugato a doppia parete diam. 125 mm per cavidotti rete pubblica illuminazione, elettrica o telefonica, rivestito in calcestruzzo o in sabbia, compreso lo scavo e il reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore. linea pubblica illuminazione rotatoria SOMMANO	m		80,00			80,00	15,00	1′200,00
123 / 96 PC29 25/10/2018	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE da 13300 a 17700 lm 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 innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche:								1′185′793,88

							1		pug. 3 i
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETIVOR	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantum	unitario	TOTALE
	RIPORTO								1′185′793,88
	KITOKTO								1 103 775,00
	Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm; lunghezza: da 650 a 1021 mm; larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE;Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7?ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2?ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3?ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).L'armatura dovrà essere completa di:armatura c.s.d.;- lampada a LED;- cablaggio quant'altro necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. Flusso luminoso da 13300 a 17700 lm armature rotatoria						6,00		
	SOMMANO	cadauno					6,00	600,00	3′600,00
124 / 98 PC20 25/10/2018	CONDUTTORI CAVO UNIPOLARE sez. 1X16 mm Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta di cavo unipolare con conduttore di rame ricotto non stagnato a corda flessibile; tensione nominale 0,6/1 kW; isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR) di qualità G7; guaina esterna in polivinilcloruro (PVC) di qualità Rz; del tipo non propagante l'incendio e con emissione di gas alogenidrici inferiori al 22%; compreso l'onere per i morsetti, le connessioni, gli allacciamenti, le siglature e i capicorda secondo le indicazioni della D.L. Sezione 1x16 mmq. conduttori linea rotatoria		2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO	m					160,00	2,50	400,00
	SOMMANO	111						2,50	+00,00
	Parziale Pubblica illuminazione (Cat 9) euro Parziale ROTATORIA (SpCat 3) euro Parziale LAVORI A MISURA euro								10′086,52 158′459,69 1′189′793,88
	A RIPORTARE								1′189′793,88

				5.11.5					pug. 33
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	par.ug.	lung.	NSIONI larg.	H/peso	Quantità	1 M	P O R T I TOTALE
	RIPORTO	misura	par.ug.	iung.	iai g.	11/pcs0		umano	1′189′793,88
	KITOKIO								1 105 755,00
	LAVORI A CORPO								
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA								
	(SpCat 1)								
	Gasdotto (Cat 6)								
125 / 125 PC23	COMPENSO A CORPO PER REALIZZAZIONE GASDOTTO								
20/04/2018	Compenso a corpo per realizzazione gasdotto, comprensivo di:								
	- Fornitura e posa in opera di condotta gas metano in media pressione tipo PEAD, comprese le curve e i pezzi								
	speciali, la formazione dei giunti mediante saldatura								
	ovvero opportune flange, la pulizia, la protezione catodica, lo scavo, la formazione di letto di sabbia attorno								
	alla tubazione, lo spurgo dell'aria con immissione del gas,								
	il reinterro scavi con materiale arido misto a calce preventivamente miscelato e steso a strati successivi ben								
	costipato, il nastro segnaletico ed ogni altro onere								
	inerente: diametro De 180 mm.								
	- Predisposizione di n. 4 allacci in PE De 32/63/90; Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo								
	prescrizioni della Società erogatrice AP Reti Gas s.p.a.,								
	ogni onere e accessorio compreso e compensato nel prezzo.								
	Preventivo A.P. Reti Gas						1,00		
	SOMMANO	a corpo					1,00	163 028,61	163′028,61
	Parziale Gasdotto (Cat 6) euro								163′028,61
	Parziale OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA								163 028,61
	(SpCat 1) euro								
	Parziale LAVORI A CORPO euro								163 028,61
	TOTALE euro								1′352′822,49
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	Riepilogo SUPER CATEGORIE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA ROTATORIA	1′105′930,47 88′432,33 158′459,69
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1′352′822,49
	A RIPORTARE	

		1
Num.Ord.		IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004 005 006 007 008 009	Riepilogo CATEGORIE Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili Aree verdi Fognatura bianca Fognatura nera Acquedotto e rete irrigua Gasdotto Elettrodotto Linea telefonica/dati Pubblica illuminazione Totale CATEGORIE eur	684 223,90 45 335,52 159 914,32 87 515,27 29 607,99 163 028,61 28 769,23 53 189,26 101 238,39
	A RIPORTARE	
l		I

		pag. 58
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
171111111		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	1′189′793,88
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro	942′901,86
M:001.001	Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili euro	503′381,47
M:001.001.001 M:001.001.002 M:001.001.003 M:001.001.004 M:001.001.007	Rimozioni - Demolizioni euro Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro Opere in c.a Recinzioni - Cordonate euro Sottofondi e pavimentazioni euro Segnaletica euro	7′562,10 117′242,31 143′604,32 229′548,93 5′423,81
M:001.002	Aree verdi euro	29′509,20
M:001.002.000 M:001.002.006	<nessuna> euro Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro</nessuna>	2′509,20 27′000,00
M:001.003	Fognatura bianca euro	152′899,00
M:001.003.006	Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro	152′899,00
M:001.004	Fognatura nera euro	80′373,71
M:001.004.002 M:001.004.006	Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro	6′696,46 73′677,25
M:001.005	Acquedotto e rete irrigua euro	29′607,99
M:001.005.001 M:001.005.002 M:001.005.006	Rimozioni - Demolizioni euro Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro	7′200,00 4′568,16 17′839,83
M:001.007	Elettrodotto euro	28′769,23
M:001.007.002 M:001.007.006	Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro	3 762,44 25 006,79
M:001.008	Linea telefonica/dati euro	53′189,26
M:001.008.006	Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro	53′189,26
M:001.009	Pubblica illuminazione euro	65′172,00
M:001.009.003 M:001.009.006 M:001.009.008	Opere in c.a Recinzioni - Cordonate euro Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro Lampioni - Conduttori - Apparecchiature elettriche euro	7′326,20 10′451,75 47′394,05
M:002	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA euro	88′432,33
M:002.001	Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili euro	45′192,44
M:002.001.004 M:002.001.007	Sottofondi e pavimentazioni euro Segnaletica euro	45 <i>′</i> 000,00 192,44
M:002.002	Aree verdi euro	14′620,32
M:002.002.000 M:002.002.002 M:002.002.005	<nessuna> euro Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro Opere a verde - Arredo urbano euro</nessuna>	2′056,32 7′200,00 5′364,00
M:002.003	Fognatura bianca euro	2′639,70
M:002.003.006	Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro	2′639,70
M:002.009	Pubblica illuminazione euro	25′979,87
M:002.009.003	Opere in c.a Recinzioni - Cordonate euro	2′631,59
	A RIPORTARE	

Modison Modi				Pug. 57
MADE 1990		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		
MADES_100.00 Tubacioni - Cavidatii - Puzzetti - Opere idendiche euro 1791.58 1584.29 1			DIDODTO	TOTALL
Mod03-001 Mod0			KIIOKIO	
MOREOURD Strade - Marciagneti - Pote ciclabili curo 135 (49.95 28.28.13 28.203.000 29.203.000 2	M:002.009.006 M:002.009.008	Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro Lampioni - Conduttori - Apparecchiature elettriche euro		7′705,00 15′643,28
Mc033001 001 Mimoziumi - Demolizioni euro 28/28/25 36/28/2	M:003	ROTATORIA euro		158′459,69
Mc03.001.002 Opere in ca Recinization - Cordonate curo South Control of Co	M:003.001	Strade - Marciapiedi - Piste ciclabili euro		135′649,99
M.003.002.002 Seavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro	M:003.001.001 M:003.001.002 M:003.001.003 M:003.001.004 M:003.001.007	Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro Opere in c.a Recinzioni - Cordonate euro Sottofondi e pavimentazioni euro		28 288,37 36 281,90 5 026,52 62 202,12 3 851,08
M.003.003 Fognatura bianca euro	M:003.002	Aree verdi euro		1′206,00
M:003.003.006	M:003.002.002	Scavi - Riporti - Movimenti terra - Trasporti euro		1′206,00
M:003.004 Pognatura nera euro	M:003.003	Fognatura bianca euro		4′375,62
M:003.004.002 M:003.004.006 M:003.004.006 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 10086.52 M:003.009.000 M:003.009.006 M:003.009.006 M:003.009.006 M:003.009.008 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.006 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.006 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.006 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 1200.007 Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro 1200.007 1200.0	M:003.003.006	Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro		4′375,62
M:003.009-000 Lampioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro LavORI A CORPO euro C: LAVORI A CORPO euro C: OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro Gasdotto euro TOTALE euro Data, 25/10/2018 Il Tecnico Gasdotto euro Gasdotto euro Gasdotto euro TOTALE	M:003.004	Fognatura nera euro		7′141,56
M:003.099.000 M:003.099.003 M:003.099.003 M:003.099.008 M:003.099.008 M:003.099.008 M:003.099.008 M:003.099.008 M:003.099.008 M:003.099.008 M:003.099.008 C LAVORI A CORPO euro OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro Gasdotto euro TOTALE euro TOTALE euro Il Tecnico Il Tecnico	M:003.004.002 M:003.004.006			730,32 6′411,24
M:003.099.003	M:003.009	Pubblica illuminazione euro		10′086,52
C:001 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro C:001.006 Gasdotto euro Data, 25/10/2018 Il Tecnico Il	M:003.009.000 M:003.009.003 M:003.009.006 M:003.009.008	Opere in c.a Recinzioni - Cordonate euro Tubazioni - Cavidotti - Pozzetti - Opere idrauliche euro		3′600,00 1′569,90 1′200,00 3″716,62
C:001.006 Gasdotto euro 163 028.61 TOTALE euro 17352 822.49 Data, 25/10/2018 Il Tecnico	С	LAVORI A CORPO euro		163′028,61
Data, 25/10/2018 Il Tecnico	C:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro		163 028,61
Data, 25/10/2018 Il Tecnico	C:001.006	Gasdotto euro		163 028,61
Il Tecnico			TOTALE euro	1′352′822,49
		Data, 25/10/2018		
A RIPORTARE		Il Tecnico		
A RIPORTARE				
A RIPORTARE				
A RIPORTAR F				
A RIPORTARE				
A RIPORTAR F				
A RIPORTARE				
II KII OKI IIKDI			A RIPORTARE	