

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione Piano di Lottizzazione su via Tagliamento D1/26

COMMITTENTE: DDA SRL

Cittadella, 06/07/2021

IL TECNICO
Ing. Simone Bonaldo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE IN CESSIONE AL COMUNE (SpCat 1)								
1 / 1 002 17/03/2020	TAGLIO PIANTE ESISTENTI ED ESTIRPO CEPPAIE Taglio di piante esistenti con riduzione in pezzi ad altezza commerciale, compresa la pulitura da arbusti e cespugli; eseguito a mano o con mezzo meccanico e compreso l'allontanamento dal cantiere di lavoro onde permettere le successive fasi lavorative. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese			70,00 60,00			70,00 60,00		
	SOMMANO...	MI.					130,00	23,60	3'068,00
2 / 2 002B 24/03/2020	PULIZIA DELL'AREA ED ALLONTAMENTO VEGETAZIONE SPONTANEA Taglio di erbe infestanti, scotico di 10 cm di terreno, applicazione di diserbante, per rendere l'area pronta alle successive operazioni di scavo e compresa la pulitura da arbusti e cespugli; eseguito a mano o con mezzo meccanico e compreso l'allontanamento dal cantiere di lavoro onde permettere le successive fasi lavorative. LOTTE						24'500,00		
	SOMMANO...	mq					24'500,00	0,23	5'635,00
3 / 3 003 30/08/2006	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento a sezione obbligata di materiali di qualsiasi natura, consistenza, anche in presenza di acqua, per formazione di cassonetti nelle sedi stradali, ecc., compreso: scarifica fino alla profondità di cm.110 di qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa quella stradale eseguito con mezzi meccanici, carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta a qualsiasi distanza in luoghi da procurarsi a cura e spese dell'impresa, eventuale demolizione di massicciate stradali, taglio di alberi ed estirpazione di radici e ceppaie, accatastamento e successivo reimpiego del materiale ritenuto idoneo dalla D.L riutilizzabile per la formazione di banchine ai lati della strada, o per formazione di rilevati, compresa la successiva stesa e compattazione. Misure a sezioni ragguagliate del volume di scavo. Larghezza di scavo superiore a metri 0,50 ed inferiore a metri 3,00. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese		1600,00 650,00			1,100 1,100	1'760,00 715,00		
	SOMMANO...	Mc.					2'475,00	4,20	10'395,00
4 / 4 003a 24/03/2020	SMALTIMENTO TERRENO DI RISULTA carico e trasporto e scarico, del materiale di risulta. La misura del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Compresi oneri smaltimento alle discariche autorizzate. Il tutto in conformità al D.lgs 81/08. Terreno precedentemente scavato						2'475,00		
	SOMMANO...	mc					2'475,00	2,00	4'950,00
5 / 5 003b	COMPENSO PER PRATICA E ANALISI TERRE DI SMALTIMENTO TERRENO DI RISULTA								
	A R I P O R T A R E								24'048,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'048,00
17/03/2020	Pratica analisi terre e rocce da scavo come previsto dalla normativa vigente Analisi campioni terreno						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
6 / 6 003c 17/03/2020	TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di Tessuto non tessuto formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso al mq non inferiore ai 200 grammi con tolleranze +/- 10%, spessore 2.4 mm +/- 20% resistenza a trazione media 80 KN/m con tolleranze -10+30%, allungamento trasversale e longitudinale maggiore od uguale al 60%. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese						1'600,00 650,00		
	SOMMANO...	m2					2'250,00	1,45	3'262,50
7 / 7 004 30/08/2006	FORNITURA DI "TOUT-VENANT" - MATERIALE RICICLATO Fornitura del materiale misto sabbioso e ghiaioso di cava "tout-venant", proveniente da materiale riciclato, idoneo all'uso, opportunamente corretto granulometricamente, appartenenti esclusivamente ai gruppi A/1 - A/2 - A/4 - A/5 della classificazione UNI/CNR, compresa la stesa, la umidificazione, la compattazione meccanica del materiale con appositi mezzi meccanici per dare il materiale sagomato e compatto con densità non inferiore al 95% della prova di cui al Proctor modificato. Misurazione sul volume effettivo a costipamento avvenuto con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo. Corredato di idonea certificazione per l'utilizzo in sottofondi stradali Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese		1600,00 650,00			0,600 0,600	960,00 390,00		
	SOMMANO...	Mc.					1'350,00	8,80	11'880,00
8 / 8 005 30/08/2006	SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - GRANULOMETRIA MEDIO/ GROSSO Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per qualsiasi spessore di materiale stabilizzato vagliato, con aggiunta di legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (10/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarico definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese		1600,00 650,00			0,300 0,300	480,00 195,00		
	SOMMANO...	Mc.					675,00	19,50	13'162,50
9 / 9 005a 17/03/2020	SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - GRANULOMETRIA MEDIO/ FINA Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per qualsiasi spessore di materiale stabilizzato vagliato, con aggiunta di								
	A R I P O R T A R E								52'853,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'853,00
10 / 10 006a 30/08/2006	legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (0/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarico definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo. - stabilizzato per sagomatura Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese		1600,00 650,00			0,100 0,100	160,00 65,00		
	SOMMANO...	Mc.					225,00	25,90	5'827,50
	STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 8-13 (BINDER) spessore cm.7 Fornitura e posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso a caldo semichiuso (bynder) confezionato a caldo con idonei impianti steso con vibrofinitrice e rullato, dello spessore reso non inferiore a cm. 7 con granulometria, composizione dell'impasto e caratteristiche corrispondenti alle norme C.N.R. per formazione dello strato di base o di collegamento e comunque come indicato nel capitolato speciale, posto in opera con rulli statici da 5 a 14 tonnellate (secondo lo spessore) ed equivalenti rulli vibranti e con le modalità previste nel capitolato speciale, compreso lo spargimento del sottofondo per l'attacco di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg. 2.00 per mq., la profilatura dei bordi con apposite regole, l'onere per il rialzo e la messa in quota di tutti i chiusini in ghisa e calcestruzzo e compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. E' compreso l'onere per prelievi ed analisi di campioni come previsto nelle norme C.N.R. PER SPESSORE COMPRESSO NON INFERIORE A CM.7. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese						1'000,00 500,00		
	SOMMANO...	Mq.					1'500,00	8,35	12'525,00
11 / 11 007 30/08/2006	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO 0-5 mm (3 CM) STRADE E PIAZZALI. Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 3,0 ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1^ (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/mq., steso in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano, compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese marciapiedi		1,00	115,00	1,500		1'000,00 500,00 172,50		
	SOMMANO...	Mq.					1'672,50	5,50	9'198,75
	A R I P O R T A R E								80'404,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'404,25
12 / 13 11a 18/03/2020	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDO MARCIAPIEDI - SPESSORE 10 cm Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo per marciapiedi, la voce comprende: - Sistemazione del fondo; -Fornitura e posa in opera di rete e.s. diam. 8 m. 20x20; -getto di Calcestruzzo Rck 250 sp. 10 cm; -Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte Marciapiedi via Tagliamento *(lung.=5+45+5+55+5) SOMMANO...	mq		115,00	1,500		172,50 172,50	13,00	2'242,50
13 / 15 061 18/03/2020	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN BETONELLA DRENANTE SU AREE PARCHEGGIO Realizzazione di pavimentazione su aree parcheggio in betonella drenante, compreso: - sistemazione del sottofondo; -cordolo di contenimento tra strada in asfalto e parcheggio/ sosta in betonella; - fornitura e posa di strato di idoneo strato di allettamento con ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm ; - fornitura e posa in opera di betonelle del tipo carrabile pesante indicate dalla DD.LL. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese SOMMANO...	Mq.	2,00	45,00 45,00	5,000 5,000		450,00 225,00 675,00	22,60	15'255,00
14 / 16 9	CORDONATE STRADALI 100X25X12/15 Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo vibrocompresso, delle dimensioni di cm. 15-12x25x100, per bordatura di marciapiedi ed aiuole stradali, tipo Magnetti Pavimentazioni, di colore grigio e finitura martellinata (bocciardata), delle sezioni previste nei particolari costruttivi, anche con foro interno su richiesta della D.L., compresi eventuali pezzi speciali in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3.00 di cemento vibrato quali curva raggio 50 cm., terminali coppia delle dimensioni 12-25/62x50, scivolo delle dimensioni 25-15/50x50, elementi con bocca da lupo, elementi d'angolo delle dimensioni 12-15/33x33, elemento delle dimensioni 12-15/30x33, elemento terminale obliquo, modulo ribassato, compresa la fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento di idonea sezione. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, l'eventuale realizzazione di passi carrai sia con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata, i volta testa ed i raccordi rotabili, i pezzi curvi di qualsiasi raggio, l'incastro laterale, ed in alternativa ove necessario la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Tutti i materiali forniti CORDONATA STRADALE IN CLS 15-12/25/100 MARTELLINATA TIPO CORDOLO C15 Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese SOMMANO...	m		214,00 88,00			214,00 88,00 302,00	16,80	5'073,60
15 / 17 054 18/03/2020	SCAVO PARZIALE A SEZIONE OBBLIGATA per scavi di larghezza superiore a cm. 50. Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, non oltre il livello della falda freatica, comprese								
	A R I P O R T A R E								102'975,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'975,35
16 / 18 018 18/03/2020	le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali di risulta comprese le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro: - per scavi di larghezza effettiva superiore a cm. 50 - misurazione del volume effettivo di scavo. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese			80,00	0,700	0,700	39,20		
				60,00	0,700	0,700	29,40		
	SOMMANO...	Mc.					68,60	8,50	583,10
	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE MURETTI RECINZIONE LOTTI PRIVATI Calcestruzzo a resistenza caratteristica C20/25 C2 per opere in cemento armato gettato con l'ausilio di casseri (questi compresi), il tutto per dare le superfici sagomate secondo i disegni di progetto, piane e regolari. E' esclusa in via assoluta la formazione di nidi di ghiaia e la necessità di rappezzi in malta. Compreso: - getto di magrone spessore minimo 10cm; - le semplici cassetture ed eventuali sbadacchiature; - l'inserimento dell'armatura metallica (questa contabilizzata a parte); - l'impiego di vibratori ad alta frequenza; - l'esecuzione dei provini richiesti dalla D.L. per la verifica delle resistenze; - l'esecuzione dei getti anche in tempi successivi; - i pompaggi e gli aggotamenti delle acque sia di falda che meteoriche; - il disarmo dell'opera; - il rinterro dello scavo. Misurazione: per ogni mc. eseguito secondo le sezioni teoriche progettuali. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese			80,00	0,500	0,250	10,00		
17 / 19 019 18/03/2020				60,00	0,500	0,250	7,50		
	SOMMANO...	Mc.					17,50	185,00	3'237,50
	FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO B450C ad aderenza migliorata Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, in tondini del normale impiego nelle strutture in cemento armato, compresi sfrido, filo di ferro per legature e ogni altro onere, con certificato di collaudo, barre da ml. 10-12 (compreso extra-profilo, valutato sulla media dei diametri da 8 a 30mm.). Risultano compresi tutti gli oneri per dare le armature metalliche in opera, compresi tagli, piegature a norma, legature, distanziatori, il tutto a qualsiasi altezza da terra o a qualsiasi profondità dal piano di lavoro. Misurazione: per ogni kg. di armatura impiegata secondo i diametri e lunghezze di progetto ed il peso unitario dedotto dai proutari commerciali. Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese Forchette di ripresa fondazioni recinzioni			80,00		20,000	1'600,00		
				60,00		20,000	1'200,00		
18 / 20 010 30/08/2006			5,00	500,00		2,000	5'000,00		
	SOMMANO...	Kg.					7'800,00	1,05	8'190,00
	SEGNALI STRADALI VERTICALI Fornitura e posa in opera di segnali stradali verticali conformi al vigente Codice della Strada in lamiera di alluminio sciolata 30/10 di spessore con pellicola fluorescente, rifrangente, qualsiasi figura del codice della strada, compreso supporto in palo di ferro a U o tubo di								
	A R I P O R T A R E								114'985,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								114'985,95
19 / 21 011 30/08/2006	ferro zincato diametro mm. 60, altezza ml. 3.00 posto su blocco di fondazione in calcestruzzo, scavo, ritombamento, attacchi, staffe, controstaffe, bulloneria zincata e quanto altro necessario per dare il segnale completo ed installato. - SEGNALETICA VERTICALE cartelli stradali	Cad.					21,00		
	SOMMANO...						21,00	112,00	2'352,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE - RIGA BIANCA Segnaletica orizzontale costituita da bande bianche, eseguite con vernice rifrangente di qualità extra, bianca o gialla, con copertura media di 1000 g al mq di superficie verniciata del tipo, dimensioni, e modalità di esecuzione conforme al Codice della Strada. - riga bianca continua e discontinua Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese			220,00 600,00			220,00 600,00		
	SOMMANO...						820,00	0,48	393,60
20 / 22 012 30/08/2006	SEGNALETICA ORIZZONTALE - FORMAZIONE PASSAGGI PEDONALI, LINEE D'ARRESTO, FRECCE E SCRITTE Segnaletica orizzontale costituita da bande sia bianche che gialle, eseguite con colore rifrangente mescolato a palline di vetro stesa sulla pavimentazione stradale, del tipo, dimensioni, e modalità di esecuzione conforme al Codice della Strada. - formazione di passaggi pedonali, linne d'arresto, frecce e scritte Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese	Mq.					90,00 60,00		
	SOMMANO...						150,00	5,00	750,00
	POZZETTI SIFONATI DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40x40x60 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali a sifone prefabbricati in calcestruzzo tipo pesante con sifone incorporato, per raccolta acque meteoriche sia con scarichi a bocca di lupo che per posa in carreggiata, per la raccolta delle acque piovane, compreso scavo, la posa delle prolunghe necessarie, gli oneri relativi all'apertura dei fori e alla sigillatura degli stessi, l'innesto del tubo di scarico, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il raccordo con tronchetto di tubo in pvc alle cordonate con bocca da lupo o il rialzamento fino a quota strada o marciapiede ed il rinfilanco in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 per mc. di impasto di tutte le pareti e del fondo per uno spessore di cm. 10 ed ogni altro onere per effettuare il lavoro a perfetta regola d'arte, esclusa la sola caditoia in ghisa compensata a parte. Dimensioni interne cm.40x40x60 tipo pesante Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese						7,00 5,00		
	SOMMANO...						12,00	85,00	1'020,00
22 / 29 014 30/08/2006	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA COMPLETI DI TELAIO Fornitura e posa in opera di caditoie a nido d'ape e chiusini in ghisa lamellare affinata di seconda fusione complete di telaio fisso, rispondenti alla normativa UNI EN 124, classe D400, opportunamente sagomati con marchiatura in rilievo del sottoservizio, compreso ogni onere per la loro perfetta	Cad.							
	A R I P O R T A R E								119'501,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'501,55
23 / 33 21a 18/03/2020	collocazione, il riporto in quota con mattoni pieni, l'allettamento in malta di cemento, le sigillature ed ogni altro onere. - caditoie e chiusini 40x40cm Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese altre		7,00			60,000	420,00		
			5,00			60,000	300,00		
			6,00			60,000	360,00		
	SOMMANO...	Kg.					1'080,00	2,10	2'268,00
23 / 33 21a 18/03/2020	POZZETTI PER ALLACCIAMENTO ACQUE NERE TIPO "GIRO" - D.60 CM Fornitura e posa in opera di pozzetto per allacciamento acque nere alle utenze, in polipropilene tipo "GIRO" a sezione circolare del diametro di mm. 600 con altezza cm. 150 e fondo a mezzo tubo in pvc preformato ove necessario a tre vie, completo di innesto alla condotta con guarnizioni in gomma a quattro labbra e tappo per allacciamento, piastra di appoggio in calcestruzzo da cm. 70x70 con incastro per il chiusino in ghisa. Compreso il chiusino in ghisa diametro mm. 400 conforme alla norma UNI EN 124 e secondo le prescrizioni del consorzio ATS, compresi inoltre lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinterro con ghiaione misto di cava, e ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL.. Lotti privati						3,00		
	SOMMANO...	n					3,00	360,00	1'080,00
24 / 34 19 18/03/2020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PCV DE PER FOGNATURE - DN 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC DE a norme uni 7441-75 in barre della lunghezza di metri 6-3-2 e 1, con bicchiere con anello a tenuta in gomma, compresi lo scavo e il rinterro, il calcestruzzo di avvolgimento del tubo dello spessore minimo di cm 10, compreso ogni onere per il collegamento della tubazione alla condotta principale o al pozzetto (i pezzi speciali quali braghe, manicotti, curve, raccordi, ecc, sono compresi nel prezzo della tubazione) Lotti privati		3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	32,80	492,00
25 / 35 19a 18/03/2020	TAPPO DI CHIUSURA PER TUBAZIONE IN PCV DE PER FOGNATURE - DN 160 mm Fornitura e posa in opera di tappo di chiusura per tubazioni in PVC DE a norme uni 7441-75 DN 160mm Lotti privati						3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	15,80	47,40
26 / 36 33 18/03/2020	CABINA ENEL - BOX PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cabina enele prefabbricata di dimensioni 2,48 x 5,71. La voce è comprensiva di tutte le lavorazioni sul sottofondo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuove cabine enel						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	11'800,00	23'600,00
27 / 37 32c 18/03/2020	CAVIDOTTO TRIPLO PER LINEA ENEL- TRIPLO TUB. D. 160 mm Fornitura e posa in opera di triple tubazioni in PVC per impianto telefonico(TELECOM) ed elettrico (ENEL),								
	A R I P O R T A R E								146'988,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								146'988,95
28 / 38 33c 18/03/2020	compreso carico, trasporto e scarico dei materiali, lo scavo la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava, 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. DOPPIE TUBAZIONI DIAMETRO INTERNO MM. 160 Linea Mt Area pubblica Via Tagliamento Linea Mt Area pubblica S.R. Noalese	m		220,00 135,00			220,00 135,00	25,20	8'946,00
	SOMMANO...						355,00		
	POZZETTO PER ENEL 100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato o gettato in opera con calcestruzzo classe Rck 30, compresa soletta di copertura prefabbricata con relativa sede per chiusino o caditoia, compreso ferro d'armo calcolato per carichi di strade di 1^ cat., compresa eventuali prolunghie fino all'altezza necessaria, compreso collegamento con la tubazione di arrivo e partenza in malta cementizia, il cordolo di fondazione debitamente armato delle dimensioni di cm 30x30, la realizzazione del drenaggio con materiale arido pezzatura 50/150 mm del fondo per lo spessore di almeno cm 30, altrimenti l'eventuale sagomatura del fondo come indicato dalla D.L., compresi la scarifica della pavimentazione esistente, il maggior scavo, reinterro tutto con materiale arido di nuova fornitura e ripristino della pavimentazione, rispetto alla trincea per la tubazione ed il trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza, compreso ogni altro onere od opera accessoria come da elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla D.L. (misurato all' interno) Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese Lotti privati						5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO...						15,00	320,00	4'800,00
29 / 39 32a 18/03/2020	CAVIDOTTO PER LINEA TELECOM E ENEL - 1 TUB. D. 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per impianto telefonico(TELECOM) ed elettrico (ENEL), compreso carico, trasporto e scarico dei materiali, lo scavo la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava, 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. TUBAZIONI DIAMETRO INTERNO MM. 160 Linea Bt Area pubblica Via Tagliamento *(lung.=40+30+20) Linea Bt Area pubblica S.R. Noalese *(lung.=30+25)	m		90,00 55,00			90,00 55,00	18,50	2'682,50
	SOMMANO...						145,00		
30 / 40 33b 18/03/2020	POZZETTO PER ENEL 80x80 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato o gettato in opera con calcestruzzo classe Rck 30, compresa soletta di copertura prefabbricata con relativa sede per chiusino o caditoia, compreso ferro d'armo calcolato per carichi di								
	A R I P O R T A R E								163'417,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								163'417,45
31 / 41 27 18/03/2020	strade di 1^ cat., compresa eventuali prolunghe fino all' altezza necessaria, compreso collegamento con la tubazione di arrivo e partenza in malta cementizia, il cordolo di fondazione debitamente armato delle dimensioni di cm 30x30, la realizzazione del drenaggio con materiale arido pezzatura 50/150 mm del fondo per lo spessore di almeno cm 30, altrimenti l'eventuale sagomatura del fondo come indicato dalla D.L., compresi la scarifica della pavimentazione esistente, il maggior scavo, reinterro tutto con materiale arido di nuova fornitura e ripristino della pavimentazione, rispetto alla trincea per la tubazione ed il trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza, compreso ogni altro onere od opera accessoria come da elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla D.L. (misurato all' interno) Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese			8,00 4,00			8,00 4,00		
	SOMMANO...	n					12,00	230,00	2'760,00
	CHIUSINI E CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di caditoie a nido d'ape e chiusini in ghisa lamellare affinata di seconda fusione complete di telaio fisso, rispondenti alla normativa UNI EN 124, classe D400, opportunamente sagomati con marchiatura in rilievo del sottoservizio, compreso ogni onere per la loro perfetta collocazione, il riporto in quota con mattoni pieni, l'allettamento in malta di cemento, le sigillature ed ogni altro onere. - caditoie e chiusini Pozzetti 80x80 Pozzetti 100x100			12,00 15,00		130,000 180,000	1'560,00 2'700,00		
	SOMMANO...	Kg					4'260,00	1,80	7'668,00
32 / 42 022 30/08/2006	LINEA GAS Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte convoglianti gas naturale a media e bassa pressione, in accordo con il D.M. 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene triplo strato rinforzato (UNI 9099/89) per condotte di metano (UNI EN 10208-1), compresi: - lo scavo a sezione obbligata; - la preparazione del fondo quota posa tubo; - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldate sul letto di posa dello scavo; - preparazione alla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ritombamento con sabbia per almeno 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo_ - posa del nastro segnaletico; - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n.3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate , nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (scintillatore)								
	A R I P O R T A R E								173'845,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								173'845,45
	abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario; - il collaudo delle condotte in tronchi della lunghezza massima di 1000 m ed il collaudo generale a fine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24.11.1984 sopra citato e del disciplinare. - Rinterro dello scavo con materiale tpout-venant. DN225 nuovo tratto lungo Via Tagliamanto lunghezza 90 m; derivazioni da linea principale nuovi allacci ai lotti privati n° 4 lunghezza tot 80m nuova linea gas metano						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
33 / 43 023a 18/03/2020	FORNITURA E POSA DOPPIO TUBO IN PVC TELECOM DEL DIAMETRO INTERNO DI MM. 125 Fornitura e posa in opera di doppie tubazioni in PVC per impianto telefonico, TELECOM, compreso carico, trasporto e scarico dei materiali, lo scavo la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava, 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. TUBAZIONI DIAMETRO INTERNO MM. 125 Linea principale Area pubblica Via Tagliamento Linea principale Area pubblica S.R. Noalese			70,00 35,00			70,00 35,00		
	SOMMANO...	ML.					105,00	20,80	2'184,00
34 / 44 023 30/08/2006	FORNITURA E POSA TUBI IN PVC TELECOM DEL DIAMETRO INTERNO DI MM. 125 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per impianto telefonico, TELECOM, compreso carico, trasporto e scarico dei materiali, lo scavo la fornitura e la stesa della sabbia di sottofondo, rivestimento con sabbia per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava, 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. TUBAZIONI DIAMETRO INTERNO MM. 125 Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese			70,00 35,00			70,00 35,00		
	SOMMANO...	ML.					105,00	18,25	1'916,25
35 / 45 024 30/08/2006	POZZETTI PER RETE TELEFONICA DA CARREGGIATA TIPO "P8" DA CM. 60x120x120 Fornitura e posa in opera di pozzetti per rete telefonica in calcestruzzo, conformi ai particolari TELECOM, compreso scavo, rinterro, la posa e l'ancoraggio del telaio e del chiusino, la formazione dei fori, l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura ed ogni altro onere compreso secondo le prescrizioni TELECOM. TIPO "P8" DA CM. 60x120x120 Area pubblica Via Tagliamento						5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		207'945,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		207'945,70
36 / 46 025 30/08/2006	Area pubblica S.R. Noalese	Cad.					5,00		
	SOMMANO...						10,00	245,00	2'450,00
	POZZETTI PER RETE TELEFONICA DA CARREGGIATA TIPO "P6" DA CM. 60x60x120 idem c.s. ...prescrizioni TELECOM. TIPO "P6" DA CM. 60x60x120 Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese						6,00 4,00		
	SOMMANO...						10,00	143,00	1'430,00
37 / 47 026 30/08/2006	F. E P. CHIUSINI CON TELAIO SEMICOPERCHI INCERNIERATI DI DIM. INTERNE 1200 X 605 MM. Fornitura e posa di chiusino con telaio e semicoperchi incernierati di dimensioni 1200 x 605 mm compreso: - monoblocco con apertura libera di 1200 mm x 605 mm; - ingombro esterno di 1400 mm x 780 mm; - altezza 120 mm; - quattro semicoperchi triangolari con scritta Telecom.	Cad.					10,00		
	SOMMANO...						10,00	536,00	5'360,00
	F. E P. CHIUSINI CON TELAIO SEMICOPERCHI INCERNIERATI DI DIM. INTERNE 600 X 600 MM. Fornitura e posa di chiusini con telaio semicoperchi incernierati di dimensioni interne 600 x 600 mm compreso: - monoblocco con apertura libera di 600 mm x 600 mm; - ingombro esterno di 772 mm x 745 mm; - altezza 100 mm; - due semicoperchi triangolari con scritto Telecom.						10,00		
	SOMMANO...						10,00	258,00	2'580,00
39 / 49 28a 18/03/2020	CAVIDOTTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 1 tub. 125 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto pubblica illuminazione, la voce comprende: - Scavo a sezione obbligata; -Fornitura e posa in opera di tubazione a doppia parete; -Il rinfilanco con sabbia; -Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore; -Il rinterro con tout-venant; -La costipazione del terreno di rinterro; -Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte; Diametro 125 mm Area pubblica Via Tagliamento *(lung.=30+35) Area pubblica S.R. Noalese *(lung.=20+35)	m		65,00 55,00			65,00 55,00		
	SOMMANO...						120,00	14,25	1'710,00
	PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON PUNTO LUCE SINGOLO Palo pubblica illuminazione conico dritto con sbraccio singolo di 150 cm H.F.T. 10 mt verniciato diam.168 mm base e diam.60 mm testa Italo 1 STW 4.7 4M da CL2 colore 2B compresa parte per cavo elettrico Area pubblica S.R. Noalese						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		221'475,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		221'475,70
41 / 51 025b 18/03/2020	SOMMANO... PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON PUNTO LUCE DOPPIO Palo pubblica illuminazione conico dritto con sbraccio doppio di 150 cm H.F.T. 10 mt verniciato diam.168 mm base e diam.60 mm testa Italo 1 STW 4.7 4M da CL2 colore 2B compresa parte per cavo elettrico Area pubblica Via Tagliamento	n					2,00	1'250,00	2'500,00
42 / 52 39 18/03/2020	SOMMANO... PLINTO PER PALI PUBBLICA ILLMINAZIONE 80X80X100 Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: dimensione 80x80x100 cm Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese	n					2,00 2,00	1'800,00	3'600,00
43 / 53 47a 18/03/2020	SOMMANO... REALIZZAZIONE IMPIANTO E QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA REGOLATORE DI FLUSSO TRIFASE ESMA N 006 LB/A CON QUADRO COMANDO E VANO ENEL Regolatore di flusso elettromeccanico controllato con elettronica a microprocessore, in armadio con apparecchiature elettriche per alimentazione, stabilizzazione e regolazione della potenza di impianti di illuminazione, tipo ESMA-N 006 LB/A della ES Elettronica. Il regolatore dovrà essere prodotto da costruttore certificato ISO 9001 e dovrà essere così composto e costituito: A)-CONTENITORE L'armadio dovrà essere in vetroresina composto da due vani sovrapposti, idoneo per l'installazione all'esterno e di dimensioni esterne pari a mm 845x1870x450, l'ancoraggio alla fondazione dovrà essere eseguito con piastre e relativi bulloni di serraggio. Il sistema di ancoraggio alla fondazione dovrà essere eseguito con piastre e relativi bulloni di serraggio. I due vani dovranno essere accoppiati verticalmente: il vano superiore dovrà essere predisposto per l'installazione dei misuratori di energia (ENEL) mentre nel vano inferiore, dovrà essere previsto un telaio interno, realizzato in lamiera acciaio pressopiegata ed elettrozincata su cui dovranno essere alloggiate le apparecchiature elettriche per il comando, controllo e regolazione dell'impianto (vedi B1-B2). Le apparecchiature interne dovranno inoltre essere protette da pannelli modulari realizzati in lamiera di alluminio preverniciata; inoltre il regolatore di potenza dovrà risultare strutturato a moduli compatibili al fine di consentire la rapida sostituzione di eventuali componenti difettosi anche da personale non specializzato. B1) QUADRO ELETTRICO DI COMANDO IMPIANTO Il quadro elettrico dovrà essere realizzato su pannello con le seguenti apparecchiature: ·N°1 interruttore generale magnetotermico con bobina di apertura a lancio di corrente; ·N°1 portafusibile sezionabile unipolare con fusibile di	n					4,00	235,00	940,00
	A R I P O R T A R E								228'515,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'515,70
	<p>protezione dei circuiti ausiliari; ·N°1 relè differenziale toroidale tipo a doppio intervento autoripristinante, con regolazione della sensibilità e del tempo di intervento; ·N°1 interruttore crepuscolare ritardato; ·N°1 selettore a tre posizioni per l'accensione in automatico manuale dell'impianto; ·N°3 lampade spia per la segnalazione di: presenza rete, impianto acceso e situazione di regolatore escluso (BY PASS). ·Protezione e numero uscite vedi accessori;</p> <p>B2) REGOLATORE DI POTENZA il regolatore di potenza dovrà essere composto con i seguenti materiali ed apparecchiature: ·N°3 gruppi di potenza monofasi (Variatori motorizzati + trasformatori booster) per la regolazione e stabilizzazione, collegati elettricamente tra di loro a stella in modo da formare un gruppo trifase funzionante a 380 V + neutro; ·N°3 interruttori unipolari magnetotermici per protezione dei circuiti di potenza del regolatore; ·N°1 portafusibile sezionabile unipolare con fusibile di protezione dei circuiti ausiliari; ·N°3 morsetti portafusibili e relativi fusibili per la protezione delle tensioni di riferimento; ·N°1 contattore tripolare per alimentazione impianto; ·N°1 contattore tripolare di By-Pass per esclusione del regolatore; ·N°1 temporizzatore elettronico per attivazione sistema di B Pass; ·N°1 selettore a due posizioni per l'esclusione manuale del regolatore (BY-PASS); ·N°2 relè 12Vd.c. per gestione funzioni di uscita del controllo elettronico; ·N°2 relè 230Va.c. per circuiti ausiliari; ·N°1 multimetro collegato per via seriale (RS485) al controllo elettronico; ·N°3 trasformatori amperometrici 100/5A; ·N°4 morsetti portafusibili e relativi fusibili per la protezione del multimetro; ·N°1 controllore elettronico a Microprocessore realizzato in contenitore metallico tipo Rack, per la gestione ed il controllo continuo delle funzioni del regolatore.</p> <p>CONTROLLORE ELETTRONICO</p> <p>Il controllore elettronico dovrà essere realizzato in contenitore tipo rack, costituito da quattro schede estraibili (con connettori a spina) ed interconnesse mediante una scheda madre posta sul fondo del contenitore. Le quattro schede dovranno avere le seguenti funzioni:</p> <p>1.Scheda alimentatore stabilizzato (POWER): per l'alimentazione del complesso elettronico di controllo; 2.Scheda principale con microprocessore (CPU): per la gestione ed il controllo delle diverse funzioni del regolatore; 3.Scheda pilota (DRIVERS): per il controllo dei motori di movimentazione dei variatori di tensione; 4.Scheda con trasformatori (SERVICE): per il servizio di rilevamento continuo dei livelli di tensione di uscita.</p> <p>Il controllore inoltre dovrà essere composto anche dai seguenti materiali:</p> <p>·Tastiera a membrana con 5 tasti funzione, display 80 caratteri su due linee e spie led; ·Interruttore per alimentazione; ·Interruttore per prova manuale della funzione di riduzione; ·Presa seriale RS232 su connettore DIL 9 poli femmina.</p>								
	A R I P O R T A R E								228'515,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'515,70
	<p>Inoltre per la gestione del regolatore dovrà avere le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Timer interno per la programmazione di 4 diversi cicli di riduzione giornalieri; ·By Pass automatico per l'esclusione del regolatore in caso di funzionamento anomalo (mancanza fase o mancata stabilizzazione). ·Possibilità di poter gestire mediante software interno, quattro preimpostazioni residenti in memoria, in modo da poter selezionare rapidamente da tastiera la serie di parametri più adeguata al tipo di lampada usato nell'impianto. ·Possibilità di poter variare da tastiera, entro i ranges previsti sia la durata che il valore delle tensioni di avviamento/stabilizzazione/riduzione in modo da poter modificare a piacimento e per particolari esigenze, le quattro preimpostazioni residenti in memoria <p>FUNZIONAMENTO DEL REGOLATORE</p> <p>Durante la fase di accensione dell' impianto, la tensione, e di conseguenza la corrente, dovrà essere parzialmente limitata per un tempo di 0'-20'(settabile) al fine di evitare un maggiore impegno di potenza e consentire un più regolare riscaldamento delle lampade.</p> <p>In tutte le condizioni di funzionamento (avviamento - stabilizzazione - riduzione), la tensione dovrà essere stabilizzata entro i limiti del +/- 1,5 % dei valori di tensione impostati nel programma.</p> <p>La forma d'onda della tensione non dovrà subire modificazioni causate da eventuali distorsioni dovute alla presenza di correnti armoniche generate da sistemi a parzializzazione d'onda; la stabilizzazione dovrà essere ottenuta sia senza l'ausilio di contatti mobili in serie alla linea di alimentazione, sia di induttanze variabili o commutatori e relè nella parte di regolazione della potenza. Il fattore di potenza del carico potrà avere un valore anche diverso da quello prescritto dalle norme ENEL e ciò non dovrà condizionare il funzionamento dell'apparecchiatura.</p> <p>GESTIONE IN MODALITÀ AVANZATA</p> <p>Il regolatore di potenza dovrà essere in grado di poter funzionare in modalità avanzata, cioè avere la possibilità di essere gestito ed a sua volta gestire l'impianto di illuminazione con vari sistemi di comunicazione: in loco mediante tastiera, con mezzi di trasporto dati come Personal Computer ed inoltre, opportunamente predisposto, tramite controllo remoto, cioè TeleControllo via rete telefonica commutata o rete telefonica GSM.</p> <p>La gestione in modalità avanzata del regolatore e dell'impianto dovrà essere supportata da uno strumento di misura (multimetro) leggibile attraverso il controllo elettronico ed in grado di misurare i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·tensione delle tre fasi in uscita al carico; ·corrente di linea delle tre fasi; ·fattore di potenza delle tre fasi; ·potenza apparente totale delle tre fasi; ·potenza apparente per singola fase; ·potenza attiva totale delle tre fasi; ·potenza attiva per singola fase; ·potenza reattiva totale delle tre fasi; ·potenza reattiva per singola fase ·consumo di energia attiva totale ·contatore di funzionamento in regolazione ·contatore di funzionamento in by pass <p>Detti parametri, oltre che essere rilevati e misurati dallo strumento dovranno essere inviati al controllo elettronico a</p>								
	A R I P O R T A R E								228'515,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'515,70
44 / 54 025c 18/03/2020	microprocessore del regolatore il quale provvederà ad elaborarli per poi poterli eventualmente usare nei seguenti modi: ·visualizzazione dei dati di lettura sul display a bordo apparecchiatura; ·generare soglie di allarme per singola grandezza; ·memorizzare il campionamento dei dati con facoltà di scelta delle grandezze; ·prelevare i dati tramite Personal Computer ·possibilità di visualizzare i campionamenti memorizzati; ·possibilità di prelevare e gestire i dati tramite TeleControllo								
	La fornitura della condotta in pvc, dei pozzetti, dei punti luce , dei plinti di fondazione dei pali e dei chiusini vengono computati a parte. Impianto illuminazione pubblica						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'250,00	2'250,00
	TONDINO ZINCATO DIAM. 10 mm PER DISPERSIONE - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Tondino zincato diam. 10 mm per dispersione impianto pubblica illuminazione						300,00		
45 / 55 262a 18/03/2020							300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	4,00	1'200,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI - 40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per sottoservizi, compreso, scavo, la posa delle prolunghie necessarie, gli oneri relativi all'apertura dei fori e alla sigillatura degli stessi, l'innesto del tubo di scarico, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinfianco in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 per mc. di impasto di tutte le pareti e del fondo per uno spessore di cm. 10 ed ogni altro onere per effettuare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il solo chiusino in ghisa compensata a parte. Dimensioni interne cm.40x40x40 tipo pesante Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese						5,00 4,00		
	SOMMANO...	n					9,00	62,90	566,10
46 / 57 022a 18/03/2020	LINEA ACQUEDOTTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE DN 150 e GH DN 100 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, saraccinesche, pozzetti d'allaccio, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, compresi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Come da progetto esecutivo allegato. compresi: - lo scavo a sezione obbligata; - la preparazione del fondo quota posa tubo; - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldate sul letto di posa								
	A R I P O R T A R E								232'531,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								232'531,80
47 / 58 18a 18/03/2020	dello scavo; - ritombamento con sabbia per almeno 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo_ - posa del nastro segnaletico; - Rinterro dello scavo con materiale tpout-venant. tratto principale lunghezza 250 m; derivazioni da linea principale nuovi allacci ai lotti privati n° 3 nuova linea acquedotto						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	ESECUZIONE DI NUOVI ACCESSI CARRABILI E CICLABILI Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo turbobibrocentrifugato ad alta resistenza con base piana, conformi alle norme DIN 4032, ed idonei a sopportare carichi stradali di 1^ categoria, con giunto a bicchiere e guarnizione in neoprene per la perfetta tenuta idraulica, confezionati sia con cemento normale 325, sia con cemento ferrico pozzolanico d'alto forno. Compreso: - lo scavo e l'eventuale allargamento per la posa dei pozzetti d'ispezione di qualunque tipo e forma; - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa fino al luogo di posa; - la fornitura e la posa di sabbia lavata o ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore (a scelta della D.L) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo come da particolari costruttivi; - la verifica delle livellette; - l'eventuale armamento dello scavo con cassetatura del tipo autoaffondante, costituita da due paratie metalliche, complete di guide, puntoni e quant'altro occorra per garantire l'incolumità del personale e l'assetto planimetrico ed altimetrico del tubo, compreso noleggio, manutenzione, sfridi, rallentamenti e qualsiasi altro onere inerente e conseguente all'impiego di dette attrezzature. - l'eventuale abbassamento della falda freatica, da impiegare a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori. Detto compenso tiene conto dell'impiego di apparecchiature speciali quali punte filtranti, in un numero di file parallele e ad interasse sufficienti a garantire l'abbassamento della falda fino alla profondità di almeno 30 cm. misurati dal fondo dello scavo. Compreso, inoltre: - la fornitura e la posa di materiale drenante per la costruzione di letti e pozzi in numero necessario all'ottenimento del risultato prescritto (falda a -30 cm dal fondo scavo); -il riempimento con materiale arido tipo tout venant a completamento della sezione del fosso; - la realizzazione di una soletta armata in c.a. di spessore 20 cm armata don doppia rete e.s. diam. 8 mm maglia 20x20cm - la messa in opera di idoneo guard rail stradale su entrambi i lati; - l'eventuale onere per rallentamenti o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere. L' uso di motopompe dovrà essere autorizzato di volta in volta dalla DD.LL. Scatolare dimensioni 200x150cm Accesso carrabile Via Grimani Accesso ciclabile Via Grimani						7,00 3,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		257'531,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		257'531,80
48 / 59 063 18/03/2020	SOMMANO... SISTEMAZIONE AREE VERDI Sistemazione area verde delle aiule in area pubblica ll'aiuola mediante fornitura e posa in opera di terreno vegetale dello spessore medio di 40 cm idoneo per giardini, semina , irrigazione e n. 2 tagli dell'erba. Comprensiva di piantumazione di "frassinus" a basso e medio fusto in numero complessivi di 34 (come da progetto - tavola n. A05) Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese *(par.ug.=305,68+131,66)	m					10,00	505,00	5'050,00
	SOMMANO...	Mq.	437,34				816,31 437,34		
49 / 60 058 18/03/2020	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri della Sicurezza oneri della sicurezza opere in cessione						1'253,65	5,60	7'020,44
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
50 / 69 025d 25/05/2021	COLONNINA PER RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI - 22 KW Fornitura e posa in opere di colonnina per ricarica di veicoli elettrici. Una colonnina del tipo a ricarica accelerata fino a 22kW dotata nel caso in oggetto di due prese di ricarica, comprensiva di tutte le opere per la posa in opera e l'allacciamento alla fornitura elettrica. Allacciamento alla rete elettrica, comprensivo di canalina portacavi e scavi dedicati nonché base per posizionamento colonnina.Collegamenti elettrici conformi alla nore vigenti D.M. del 22.01.2008 n° 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n° 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti. La soluzione tecnologica scelta permette l'ottimizzazione di costi/spazi favorendo: ·l'installazione di sistemi di ricarica che riducano l'occupazio di spazio e la complessità del sistema; ·l'adozione di sistemi di controllo che ottimizzino i flussi energetici tra i diversi veicoli in ricarica, compatibilmente con i lunghi tempi di sosta; ·l'eventuale futura installazione facile di nuovi sistemi di ricarica. Il presente progetto è redatto avendo come focus i seguenti principi: ·coerenza con il quadro normativo nazionale e locale; ·coerenza con il quadro di pianificazione urbanistica locale: ·coerenza con gli strumenti di pianificazione della Mobilità Elettrica vigenti nell'area prescelta per le installazioni; ·contestualizzazione dell'installazione in oggetto con le politiche di mobilità e/o di qualità dell'aria del Comune o dell'area vasta per la quale si richiede la concessione; ·impatto dell'installazione sull'area circostante; ·esatta collocazione delle infrastrutture di ricarica previste; ·descrizione dei lavori necessari; ·caratteristiche della segnaletica orizzontale. colonnine su parcheggi pubblici						6,00		
	SOMMANO...	n					6,00	2'500,00	15'000,00
51 / 23 18	OPERE INVARIANZA IDRAULICA (SpCat 2) ESECUZIONE DI TOMBINAMENTO CON TUBO SCATOLARE 200X150cm								
	A R I P O R T A R E								299'602,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								805'127,24
	dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa fino al luogo di posa; - la fornitura e la posa di sabbia lavata o ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore (a scelta della D.L) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rinalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo come da particolari costruttivi; - la verifica delle livellette; - l'eventuale armamento dello scavo con casseratura del tipo autoaffondante, costituita da due paratie metalliche, complete di guide, puntoni e quant'altro occorra per garantire l'incolumità del personale e l'assetto planimetrico ed altimetrico del tubo, compreso noleggio, manutenzione, sfridi, rallentamenti e qualsiasi altro onere inerente e conseguente all'impiego di dette attrezzature. - l'eventuale abbassamento della falda freatica, da impiegare a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori. Detto compenso tiene conto dell'impiego di apparecchiature speciali quali punte filtranti, in un numero di file parallele e ad interasse sufficienti a garantire l'abbassamento della falda fino alla profondità di almeno 30 cm. misurati dal fondo dello scavo. Compreso, inoltre: - la fornitura e la posa di materiale drenante per la costruzione di letti e pozzi in numero necessario all'ottenimento del risultato prescritto (falda a -30 cm dal fondo scavo); -il riempimento con materiale arido tipo tout venant; - l'eventuale onere per rallentamenti o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere. L' uso di motopompe dovrà essere autorizzato di volta in volta dalla DD.LL. Raccordi angolari e pozzetti di collegamento per Scatolare dimensioni 200x150cm elementi speciali di raccordo per scatolare						11,00		
	SOMMANO...	m					11,00	376,00	4'136,00
53 / 25 017/b 18/03/2020	TUBI IN CLS VIBRO-COMPRESSO DEL DIAMETRO INTERNO DI CM.60 Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo turbovibrocentrifugato ad alta resistenza con base piana, conformi alle norme DIN 4032, ed idonei a sopportare carichi stradali di 1^ categoria, con giunto a bicchiere e guarnizione in neoprene per la perfetta tenuta idraulica, confezionati sia con cemento normale 325, sia con cemento ferrico pozzolanico d'alto forno. Diametro cm 60 Compreso: - lo scavo e l'eventuale allargamento per la posa dei pozzetti d'ispezione di qualunque tipo e forma; - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa fino al luogo di posa; - la fornitura e la posa di sabbia lavata o ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore (a scelta della D.L) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rinalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo come da particolari costruttivi; - la verifica delle livellette; - l'eventuale armamento dello scavo con casseratura del tipo autoaffondante, costituita da due paratie metalliche, complete di guide, puntoni e quant'altro occorra per garantire l'incolumità del personale e l'assetto planimetrico ed altimetrico del tubo, compreso noleggio, manutenzione, sfridi, rallentamenti e qualsiasi altro onere inerente e								
	A R I P O R T A R E								809'263,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								809'263,24
	<p>conseguente all'impiego di dette attrezzature.</p> <p>- l'eventuale abbassamento della falda freatica, da impiegare a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori. Detto compenso tiene conto dell'impiego di apparecchiature speciali quali punte filtranti, in un numero di file parallele e ad interasse sufficienti a garantire l'abbassamento della falda fino alla profondità di almeno 30 cm. misurati dal fondo dello scavo. Compreso, inoltre:</p> <p>- la fornitura e la posa di materiale drenante per la costruzione di letti e pozzi in numero necessario all'ottenimento del risultato prescritto (falda a -30 cm dal fondo scavo);</p> <p>- l'eventuale onere per rallentamenti o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere.</p> <p>L' uso di motopompe dovrà essere autorizzato di volta in volta dalla DD.LL.</p> <p>- diametro interno cm. 60</p> <p>Area pubblica Via Tagliamento 2,00 65,00 130,00</p> <p>Area pubblica S.R. Noalese 60,00</p> <p>Lotti privati 5,00 6,00 30,00</p> <p>SOMMANO... ML. 220,00 58,90 12'958,00</p>								
54 / 26 015a 18/03/2020	<p>CAMERETTE D'ISPEZIONE E RACCORDO</p> <p>DIMENSIONI INTERNE DI CM. 120x120x120x12</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione e di raccordo in c.a. prefabbricati per la rete di acque bianche complete di soletta di copertura in cls armata con passo d'uomo da cm. 50x50 o 50x70 o corcolare diametro cm.62.5, calcolata per sopportare carichi di prima categoria, compreso lo scavo, gli oneri relativi all'apertura dei fori e alla sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, il calcestruzzo a q.li 2.00 di cemento, la rottura delle pareti per l'innesto dei tubi, il rinterro con materiale idoneo, il rialzamento fino a quota strada o marciapiede, il rinfianco in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 per mc. di impasto di tutte le pareti e del fondo per uno spessore di cm. 10, il trasporto a rifiuto del materiale esuberante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, il solo chiusino in ghisa compensato a parte.</p> <p>- Dimensioni interne cm.120x120x120x12.</p> <p>Area pubblica Via Tagliamento 4,00</p> <p>Area pubblica S.R. Noalese 3,00</p> <p>Lotti privati 6,00</p> <p>SOMMANO... Cad. 13,00 325,00 4'225,00</p>								
55 / 27 62 18/03/2020	<p>MANUFATTO PER LAMINAZIONE E CONTROLLO PORTATA ANTE-SCARICO</p> <p>Realizzazione di manufatto di per laminazione con l'impiego di elementi prefabbricati e elementi in calcestruzzo realizzate in opera, delle dimensione di cui progetto allegato, costituito da fondo, pareti in c.a., la voce comprende:</p> <p>-lo scavo ed i rinterri;</p> <p>- la realizzazione di una base di in magrone dello spessore di 20 cm;</p> <p>-il getto della soletta in cls C25/30 XC2;</p> <p>-il getto delle pareti in calcestruzzo C25/30 XC2;</p> <p>- i ferri di armatura in acciaio B450C in conformità al progetto di calcolo strutturale;</p> <p>-La fornitura e posa in opera del giunto water-stop;</p> <p>- il collegamento con le sponde in c.a. in opera;</p> <p>- il collegamento con lo scatolare in c.a.;</p> <p>- le griglie di raccolta in acciaio Fe 410 zincato;</p> <p>- l'esecuzione delle opere in conformità al disciplinare</p>								
	A R I P O R T A R E								826'446,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								826'446,24
56 / 30 015 30/08/2006	tecnico del Consorzio di Bonifica; -ogni altro onere per dare il lavoro dinito a pefetta regola dell'arte; Lotti privati - manufatto di scarico	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	3'450,00	3'450,00
	TUBI IN P.V.C. PER ALLACCIAMENTI DIAMETRO INTERNO DI MM. 160								
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C.rigido rosso dello spessore di mm.4.9 conforme alla normativa ISO 4435 adatto a condotte di scarico interrate e per collegamento dei pozzetti sifonati delle acque bianche alla condotta principale, compresi i pezzi speciali valutati cadauno pari a ml.1.00 di tubo, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il sottofondo e il rinfilando in cls a q.li 2.00 di cemento/mc o sabbia a seconda delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori e comunque con uno spessore non inferiore a cm. 10 sopra le tubazioni, il tappo alla testa del condotto, il rinterro con materiale di cava, l'onere di eventuale attraversamenti di sottoservizi, l'allontanamento del materiale eccedente, l'allacciamento al pozzetto e alla condotta principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. DIAMETRO INTERNO MM.160 - SPESSORE MM. 4.9 Area pubblica Via Tagliamento Area pubblica S.R. Noalese		5,00 6,00	5,00 5,00			25,00 30,00		
	SOMMANO...	ML.					55,00	20,65	1'135,75
57 / 31 20b 18/03/2020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD STRUTTURATO SN8 DE 315 (INTERNO min 250 mm)	m							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) a parete strutturata corrugato esternamente per fognature, fornito in barre complete di kit di giunzione e guarnizione in EPDM, conformi alla norma prEN 13476 con marchiatura "P" rilasciata certificatore riconosciuto, classe Rso 8 KN/mq secondo le norme CEN e rispondenti alle caratteristiche previste dalla norma CEN/ TC 155 WI 011., compresi lo scavo e il rinterro, il calcestruzzo di avvolgimento del tubo dello spessore minimo di cm 10, compreso ogni onere per il collegamento della tubazione alla condotta principale o al pozzetto (i pezzi speciali quali braghe, manicotti, curve, raccordi, ecc, sono compresi nel prezzo della tubazione) Area pubblica Via Tagliamento tubazione a servizio lotto C *(lung.=140+59)			90,00 199,00			90,00 199,00		
	SOMMANO...						289,00	49,50	14'305,50
58 / 32 21 18/03/2020	POZZETTI CIRCOLARI IN C.A. TIPO "KOMPLET"- D. 100 CM								
	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati corrispondente alla norma DIN 4034 parte 1 e resistenti a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzetto dovrà essere realizzato in due soli elementi, la base, con i fori d'innesto e la sagomatura del fondo adatta alla regolarizzazione de flussi confluenti con riduzione al minimo delle turbolenze, ed il manufatto raggiungiquota. Il fondo del pozzetto dovrà essere rivestito in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna con angolazioni e pendenza come da disegni di progetto, compresi i manicotti predisposti con guarnizioni compatibile con il materiale della tubazione da utilizzare. Il guscio plastico dovrà essere costituito da un unico elemento stampato. La parte								
	A R I P O R T A R E								845'337,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								845'337,49
	<p>rimanente della base deve essere rivestita con resina epossidica dello spessore minimo di 1000 micron. La base minore dell'elemento troncoconico superiore deve costituire appoggio per il telaio del chiusino stradale. L'elemento di base in cls dovrà essere provvisto di innesto (giunzione) femmina per la facilità e la sicurezza del montaggio e dovrà avere l'anello di tenuta, incorporato nel giunto durante il getto, in gomma di tipo SBR (stiro butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, EN 681.1. La posa dell'elemento superiore sarà preceduta dall'applicazione sul maschio di apposito lubrificante compatibile con la gomma. 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. Compreso: - i pezzi speciali di qualunque forma, dimensione e materiale; - l'eventuale fornitura e posa di un sigillo in cls resistente a carichi stradali di 1° Categoria, qualora non fosse possibile la posa del troncocono, in funzione delle quote di progetto. - il controllo della tenuta idraulica ed 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 e a perfetta tenuta idraulica; atto a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086); - 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'intende compreso nella voce relativa allo scavo applicato alla condotta.</p> <p>Compresa inoltre la fornitura e posa di prolunghe (H=5-10-20 cm) per la sistemazione finale, a livello stradale, dei chiusini in ghisa carrabili classe D400 del diametro di cm. 60, tipo "Begu" della Passavant conforme alla norma UNI EN 124. Il tutto compreso lo scavo, rinterro con tout-venant, il magrone di sottofondazione dello spessore di cm. 10, Per ognuno dei diametri interni sottoelencati: diametro interno di cm. 100 per innesti fino a 60 cm.</p> <p>Area pubblica Via Tagliamento</p>						3,00		
	SOMMANO...	n					3,00	989,00	2'967,00
59 / 56 014c 20/05/2021	<p>CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA COMPLETI DI TELAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoie a nido d'ape e chiusini in ghisa lamellare affinata di seconda fusione complete di telaio fisso, rispondenti alla normativa UNI EN 124, classe D400, opportunamente sagomati con marchiatura in rilievo del sottoservizio, compreso ogni onere per la loro perfetta collocazione, il riporto in quota con mattoni pieni, l'allettamento in malta di cemento, le sigillature ed ogni altro onere.</p> <p>- caditoie e chiusini 40x40cm</p> <p>caditoie</p>						840,00		
	SOMMANO...	Kg.					840,00	1,80	1'512,00
60 / 70 058b 25/05/2021	<p>ONERI DELLA SICUREZZA 2</p> <p>Oneri della Sicurezza opere</p>						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		849'816,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		849'816,49
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	OPERE CON DIRITTO AD USO PUBBLICO (SpCat 3)								
61 / 12 007a 17/03/2020	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO 0-5 mm (3 CM) MARCIAPIEDI E PISTE CICLABILI Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su marciapiedi e pista ciclabile da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 3,0 ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1^ (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/mq., steso in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano, compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato. Pista Ciclabile - asfalto coloro rosso		1,00	140,00	2,500		350,00		
	SOMMANO...	Mq.					350,00	9,60	3'360,00
62 / 14 11b 18/03/2020	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDO MARCIAPIEDI - SPESSORE 15 cm Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo per marciapiedi e pista ciclabile, la voce comprende: - Sistemazione del fondo; -Fornitura e posa in opera di doppia rete e.s. diam. 8 m. 20x20; -getto di Calcestruzzo Rck 250 sp. 15 cm; -Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte Pista ciclabile			140,00	2,500		350,00		
	SOMMANO...	mq					350,00	21,50	7'525,00
63 / 61 003 25/05/2021	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento a sezione obbligata di materiali di qualsiasi natura, consistenza, anche in presenza di acqua, per formazione di cassonetti nelle sedi stradali, ecc., compreso: scarifica fino alla profondità di cm.110 di qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa quella stradale eseguito con mezzi meccanici, carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta a qualsiasi distanza in luoghi da procurarsi a cura e spese dell'impresa, eventuale demolizione di massicciate stradali, taglio di alberi ed estirpazione di radici e ceppaie, accatastamento e successivo reimpiego del materiale ritenuto idoneo dalla D.L riutilizzabile per la formazione di banchine ai lati della strada, o per formazione di rilevati, compresa la successiva stesa e compattazione. Misure a sezioni ragguagliate del volume di scavo. Larghezza di scavo superiore a metri 0,50 ed inferiore a metri 3,00. pista ciclabile		1,00	140,00	2,500	1,100	385,00		
	SOMMANO...	Mc.					385,00	4,20	1'617,00
64 / 62	SMALTIMENTO TERRENO DI RISULTA								
	A R I P O R T A R E								887'318,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								887'318,49
003a 25/05/2021	carico e trasporto e scarico, del materiale di risulta. La misura del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Compresi oneri smaltimento alle discariche autorizzate. Il tutto in conformità al D.lgs 81/08. pista ciclabile						385,00		
	SOMMANO...	mc					385,00	2,00	770,00
65 / 63 004 25/05/2021	FORNITURA DI "TOUT-VENANT" - MATERIALE RICICLATO Fornitura del materiale misto sabbioso e ghiaioso di cava "tout-venant", proveniente da materiale riciclato, idoneo all'uso, opportunamente corretto granulometricamente, appartenenti esclusivamente ai gruppi A/1 - A/2 - A/4 - A/5 della classificazione UNI/CNR, compresa la stesa, la umidificazione, la compattazione meccanica del materiale con appositi mezzi meccanici per dare il materiale sagomato e compatto con densità non inferiore al 95% della prova di cui al Proctor modificato. Misurazione sul volume effettivo a costipamento avvenuto con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo. Corredato di idonea certificazione per l'utilizzo in sottofondi stradali pista ciclabile		1,00	140,00	2,500	0,600	210,00		
	SOMMANO...	Mc.					210,00	8,80	1'848,00
66 / 64 005 25/05/2021	SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - GRANULOMETRIA MEDIO/ GROSSO Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per qualsiasi spessore di materiale stabilizzato vagliato, con aggiunta di legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (10/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarico definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo. pista ciclabile		1,00	140,00	2,500	0,300	105,00		
	SOMMANO...	Mc.					105,00	19,50	2'047,50
67 / 65 005a 25/05/2021	SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - GRANULOMETRIA MEDIO/ FINA Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per qualsiasi spessore di materiale stabilizzato vagliato, con aggiunta di legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (0/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarico definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo. - stabilizzato per sagomatura								
	A R I P O R T A R E								891'983,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								891'983,99
68 / 66 025b 25/05/2021	pista ciclabile		1,00	140,00	2,500	0,100	35,00		
	SOMMANO...	Mc.					35,00	25,90	906,50
	PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON PUNTO LUCE DOPPIO Palo pubblica illuminazione conico dritto con sbraccio doppio di 150 cm H.F.T. 10 mt verniciato diam.168 mm base e diam.60 mm testa Italo 1 STW 4.7 4M da CL2 colore 2B compresa parte per cavo elettrico pista ciclabile						6,00		
	SOMMANO...	n					6,00	1'800,00	10'800,00
69 / 67 39 25/05/2021	PLINTO PER PALI PUBBLICA ILLMINAZIONE 80X80X100 Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: dimensione 80x80x100 cm pista ciclabile						6,00		
	SOMMANO...	n					6,00	235,00	1'410,00
	CORDONATE STRADALI 100X25X12/15 Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo vibrocompresso, delle dimensioni di cm. 15-12x25x100, per bordatura di marciapiedi ed aiuole stradali, tipo Magnetti Pavimentazioni, di colore grigio e finitura martellinata (bocciardata), delle sezioni previste nei particolari costruttivi, anche con foro interno su richiesta della D.L., compresi eventuali pezzi speciali in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3.00 di cemento vibrato quali curva raggio 50 cm., terminali coppia delle dimensioni 12-25/62x50, scivolo delle dimensioni 25-15/50x50, elementi con bocca da lupo, elementi d'angolo delle dimensioni 12-15/33x33, elemento delle dimensioni 12-15/30x33, elemento terminale obliquo, modulo ribassato, compresa la fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento di idonea sezione. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, l'eventuale realizzazione di passi carrai sia con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata, i volta testa ed i raccordi rotabili, i pezzi curvi di qualsiasi raggio, l'incastro laterale, ed in alternativa ove necessario la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Tutti i materiali forniti CORDONATA STRADALE IN CLS 15-12/25/100 MARTELLINATA TIPO CORDOLO C15 pista ciclabile						280,00		
	SOMMANO...	m	2,00	140,00			280,00	16,80	4'704,00
71 / 71 058c 06/07/2021	ONERI DELLA SICUREZZA PISTA CICLABILE idem c.s. ...Oneri della Sicurezza Relativi alla Pista Ciclabile pista ciclabile						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								914'804,49
	A R I P O R T A R E								914'804,49

