

Comune di Nogara

Provincia di Verona

Catasto Terreni: Foglio 32-33-37

Particella strada

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI " MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA PROVINCIALE N°49, DELL' OSON: COSTRUZIONE DI UNA ROTATORIA TRA L'INCROCIO DI VIA RAFFA CON VIA CASOTTI E DI UNA PISTA CICLOPEDONALE"

- RICHIESTA OFFERTA - LISTE DELLE LAVORAZIONI;

Progettista:

Fraccaroli geom. Nicolò

Direttore Lavori:

Fraccaroli geom. Nicolò

TAVOLA:
A.15

DATA:

dicembre 2020



STUDIO TECNICO FRACCAROLI

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, CATASTO, RILIEVI, SUCCESSIONI, STIME, ENERGIA.

geom. Nicolò Fraccaroli

Via Maso, 23 - 37054 Nogara (VR) - Cell. 340/0506130 - Fax. 0442/50533

e-mail: n.fraccaroli@live.it - pec.: nicolo.fraccaroli@geopec.it

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: LAVORI DI MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA PROVINCIALE N.49, DELL'OSON:
COSTRUZIONE DI UNA ROTATORIA TRA L'INCROCIO DI VIA RAFFA CON VIA CASOTTI E DI UNA PISTA
CICLOPEDONALE

COMMITTENTE: Comune di Nogara

Nogara (VR) , 03/12/2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonello Scipioni

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 001-NP	Demolizione di strutture in cemento armato in opera e prefabbricato, entro o fuori terra, anche in breccia. SOMMANO...	mc	13,29			
2 002- H.01.011.g	Compenso per accumulo e trasporto del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilit� dell'Appaltatore con successivo smaltimento in siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Demolizioni edili e Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; compensato ogni onere; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, Trasporto presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito; formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SOMMANO...	m³	1'044,63			
3 003- E.05.025.b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarr� di propriet� dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennit� di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Segnaletica verticale SOMMANO...	kg	790,00			
4 004- F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di propriet� dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Fresatura per i primi 3 cm. SOMMANO...	m²	2'049,85			
5 005- F.02.009.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di propriet� dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo SOMMANO...	m²	2'049,85			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 006- F.02.005.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidita ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE SOMMANO...	m³	2'049,85			
7 007- F.03.002.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profundit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla 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;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprieta 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 gravita dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SOMMANO...	m³	801,26			
8 008- F.04.010.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità di sbancamento e con le modalita` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari alla formazione delle pendenze per la posa dei rilevati stradali. SOMMANO...	m²	2'287,74			
9	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita`,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
009- F.04.008.b	interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°Ch (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. . p SOMMANO...	m²	2'694,99			
10 010-F.04.005	Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da cave di prestito appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilanciamento delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera. SOMMANO...	m³	649,99			
11 011- F.11.001.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, 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/m3, 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. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm SOMMANO...	m	706,70			
12 012- F.05.001.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per boiacatura cordoli, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfilanco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 200 kg/m3 SOMMANO...	m³	41,30			
13 013- E.03.011.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO...	m³	250,75			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 014- F.13.010.b	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm SOMMANO...	m²	465,75			
15 015- F.13.008.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO SOMMANO...	m²	1'937,75			
16 016- F.13.014.c	Strato unico tipo “D” STRATO UNICO TIPO “D” con aggregati basaltici, Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 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 basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 30 mm SOMMANO...	m²	465,75			
17 017- F.04.004.00	Sistemazione dei materiali provenienti da scavi e demolizioni, non ritenuti idonei per il loro reimpiego dalla D.L., su aree di smaltimento individuate nel progetto, eseguita nel rispetto della configurazione prevista dallo stesso, compreso l' onere della gestione del deposito secondo il disciplinare di progetto in quanto l'Impresa esecutrice dell'opera principale diverrà anche “gestore del deposito” per l'intera durata del cantiere. Tali aree di deposito sono da considerarsi rientranti nell'ambito dell'opera principale e pertanto assoggettate al rispetto delle norme di cui al Capitolato Speciale, del disciplinare di gestione nonche di specifiche leggi di settore.Eventuali lavori di approntamento, quali piste di accesso, scotici, recinzioni provvisorie, etc e di sistemazioni finali quali apporto di terreno vegetale, inerbimenti, piantumazioni etc saranno compensate con le relative voci di elenco SISTEMAZIONE DI MATERIALE IN DEPOSITO DI PROGETTO SOMMANO...	m³	47,99			
18 018-NP	Fornitura e posa in opera di ghiaietto lavato colore bianco pezzatura 20/30 mm. compresa la livellazione e il costipamento per uno spessore di circa 10 cm. (finitura isola spratitraffico). SOMMANO...	m³	8,73			
19 019-NP	Fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico in trachite, sormontabile, dimensioni 25*15 cm. SOMMANO...	m	75,39			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 020-NP	Fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico in cav, tipo "ANAS 40" delle dimensioni di 40*33 cm. SOMMANO...	m	65,97			
21 021-NP	Fornitura e posa in opera di cordolo in cav, tipo "LED-BLOCK" per posizionamento strisce luminose, per formazione cordonatura in linea curva avente forma e dimensioni (h50*p20-35*I33) comprensivo di volta e protezione dello strip-led nella parte superiore con incavo a"C" per l'alloggiamento dello strup-led. SOMMANO...	m	20,00			
22 022- F.05.001.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiango o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entita, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe 250 con Rck non inf.25N/mm2 SOMMANO...	m³	16,94			
23 023- F.05.027.c	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce “ ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA “. RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C SOMMANO...	kg	625,00			
24 024- E.14.016.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI SOMMANO...	m²	101,96			
25 025- F.13.009.b	Fornitura e posa in opera di strado di base costituito da conglomerato bituminoso (marcato CE, secondo UNI 13108) avente una granulometria di 0-40 mm. STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM SOMMANO...	m²	1´472,00			
26 026-	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 80 mm SOMMANO...	m²	1´472,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
F.13.010.b	Strato unico tipo "D" con aggregati basaltici, Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 40 mm	m²	1'472,00			
27 027- F.13.014.d						
28 028- F.03.009.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce “Scavo di sbancamento”, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50	m³	12,91			
29 029- E.08.001.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera MAGRONE, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO dosaggio C 12/15	m³	0,95			
30 030- E.08.011.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	m³	17,56			
31 031-	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
E.08.006.b	LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati SOMMANO...	m²	16,71			
32 032- E.08.004.00	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 ACCIAIO IN BARRE tipo B450C; SOMMANO...	kg	1'210,00			
33 033- F.15.001.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE SOMMANO...	m³	368,80			
34 034-NP	Fornitura e posa in opera di erba sintetica "colore verde naturale" in rotoli, compresa la preparazione del letto di posa costituito da uno strato di 5 cm. di sabbia silicea, fissaggio del manto al piano di posa SOMMANO...	m²	288,00			
35 035-NP	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia, nell'isola centrale zona arbusti, compreso di centralina elettronica, tubi in PE PN 6 del diametro opportuno, raccorderia varia necessaria ai collegamenti, pozzetti, compreso scavo e rinterro per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Comprensivo di allacciamento allarete idrica. SOMMANO...	a corpo	1,00			
36 036-NP	Fornitura e posa di cespugli sempreverdi, rose a cespuglio con fiori a mazzi colore rosso/giallo; siepe "festuca glauca" e "Ionicera nitida", compresa la messa a dimora, nell'isola centrale della rotatoria. SOMMANO...	n.	12,00			
37 037- H.01.007.a	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 m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
38 038- H.02.027.f	sassi per il I° 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 stabilità 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SOMMANO...	m3	99,18			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo “laser”. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm SOMMANO...	m	139,00			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo “laser”. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm SOMMANO...	m	37,05			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
H.03.018.b	calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm					
	SOMMANO...	n.	10,00			
41 041- H.03.015.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 40x40x50 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA					
	SOMMANO...	n.	10,00			
42 042- H.03.019.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA					
	SOMMANO...	kg	1'680,00			
43 043-NP	Fornitura e posa di nastro segnalatore in nylon dim. 120 mm					
	SOMMANO...	m	574,25			
44 044- B.02.001.a	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava lavata e vagliata, per reinterro tubazioni.					
	SOMMANO...	m3	85,67			
45 045-NP	Realizzazione dello scarico delle acque meteoriche nel condotto Consortile, denominato "Dugal-Parol" costituito da tubo strozzatore in PVC dim. 150 mm. compresa la realizzazione del rinforzo spondale in pietrame trachitico di opportuna pezzatura, per metri 2 a monte e a valle del tubo di scarico, senza produrre ristrengimenti di sezione.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
46 046- F.11.002.b	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck>=25 N/mm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di o mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di o mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elemento di imbocco					
	SOMMANO...	n.	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
47 047- F.11.002.a	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50-39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck>=25 N/mm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di o mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di o mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elementi correnti SOMMANO...	m	6,00			
48 048- F.04.002.a	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 raggiungere la densità` 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 SISTEMAZIONE IN RILEVATO rilativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Compresa la formazione delle scarpate con pendenza 2 su 3. SCOLINE SOMMANO...	m3	221,19			
49 049-NP	Lavori non computabili a misura per l'eventuale risoluzione di interferenze sottoservizi e reti esistenti, quali GAS-ENEL-ILLUMINAZIONE-TELECOM-ACQUEDOTTO-FOGNATURE. SOMMANO...	a corpo	1,00			
50 050- F.14.063.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descrittoo nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 SOMMANO...	n.	48,00			
51 051- H.02.027.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidita SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo e compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
52 052- F.14.082.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm SOMMANO...	m	37,00			
	Fornitura di delineatore di ostacolo in bianco e nero in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 240x60 cm con struttura scatolata e rinforzata. Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 466 art. 174). La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. DELINEATORE DI TORNANTE BIANCO E NERO . CLASSE 2 SOMMANO...	n.	1,00			
	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SOMMANO...	n.	8,00			
54 054- F.14.072.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
55 055- F.14.077.00	fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale e da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2 SOMMANO...	n.	32,00			
	Segnale di indicazione extraurbano dim. 130*30 cm., Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata sia rettangolare che a freccia con dimensione di 130*30 cm; il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 249 art. 128). Nel caso di pannello a freccia le dimensioni si intendono riferite al rettangolo circoscritto. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO...	n.	21,00			
56 056-NP	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo classe 2 colore giallo, isole di separazione SOMMANO...	n.	16,00			
57 057-NP	Fornitura e posa in opera di segnale stradale di preavviso intersezione, pannello rettangolare delle dimensioni 250*200 cm. SOMMANO...	n.	3,00			
58 058-NP	Fornitura e posa in opera di archetti su pista ciclopedonale in acciaio preverniciato dim. 100*120 cm. compreso fissaggio SOMMANO...	n.	8,00			
59 059-NP	Fornitura e posa in opera di pietrisco lavico color nero, per formazione camminamento interno all'isola centrale della rotatoria, compreso il livellamento e il costipamento del materiale SOMMANO...	mc	1,60			
60 060- F.14.037.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 061- F.14.038.a	impianto nuovo SOMMANO...	m	720,00			
	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure 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 SOMMANO...	m²	62,20			
62 062- F.14.041.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo SOMMANO...	n.	20,00			
	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo SOMMANO...	n.	4,00			
64 064-NP	Fornitura e posa in opera di vernice, su isola centrale rotatoria, di colore giallo e nero, a segnalazione di ostacolo, su nuovo impianto. SOMMANO...	m	70,00			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 80*80 e di profondità fino a m 0,90, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 80*80*90 cm SOMMANO...	n.	7,00			
66 066- M.01.063.06	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno SOMMANO...	m	34,95			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
67 067- M.01.063.07	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno SOMMANO...	m	53,40			
68 068-NP	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=125mm a doppia parete, 450 N di resistenza allo schiacciamento. SOMMANO...	m	272,85			
69 069-NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 40x40x50 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 del chiusino 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO 40*40 cm SOMMANO...	n.	17,00			
70 070-NP	Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando impianto di illuminazione costituito da armadio stradale in SMC (vetroresina) 'serie Grafi' RAL 7035, dimensioni di ingombro esterno 910 x 1390 x 330 mm, realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio e piastra di fondo in PVC su parete di fondo, completo di zoccolo h=490mm, di tutti gli accessori per l'alloggiamento del gruppo di misura (contatore) dell'ente distributore, tubazioni, e centralino, posto all'interno dell'armadio cablati e composto dalle seguenti apparecchiature: - n. 1 magnetotermico 2P curva C 32A 6kA - n. 1 portafusibile sezionabile 1P+N 20A con fusibili tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A - n. 1 spia di segnalazione presenza tensione a LED colore rosso - n. 4 magnetotermico 2P curva C 10A 6kA - n. 4 modulo differenziale 2P 32A Id=0,3A classe A-S associabile ad interruttore magnetotermico 2P 10A - n. 1 differenziale puro 2P 25A Id=0,3A classe AS - n. 1 salvamotore 3P Ir=9-13A - n. 4 contattore 2P 25A 230V AC3 - n. 1 interruttore orario digitale settimanale astronomico 56 programmi 1NO/1NC tipo bTicino LEGRAND AlphaRex D21 art. 412654 - n. 1 selettore 2NO a zero centrale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
71 071-NP	- n. 1 centralino 54 moduli IP65 tipo bTicino IDROBOARD F107N54D L'armadio sarà del tipo a doppio isolamento con porta cieca. Il centralino in esso contenuto dovrà essere cablato secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 60439 avendo cura di mantenere il doppio isolamento e di garantire la protezione contro i contatti diretti nel caso di apertura dell'armadio. Sono compresi tutti gli accessori, anche non menzionati, collegamenti, testaure cavi, siglature, etichettature e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
72 072-NP	Fornitura e posa di fondazione per pali Hf.t.=5mt di illuminazione pista ciclopdonale, composta da box circolare superiore in acciaio zincato a caldo, comprensivo di apposito chiusino con portata 250KNw, in ghisa sferoidale e sottostante vite elicoidale per l'ancoraggio a terra del sistema, specifica dei carichi caratteristici nel rispetto della normativa UNI EN 40-3-1, con elemento separatore dei due spazi all'interno del box superiore dotato di foro per passaggio del cablaggio proveniente dal palo e di predisposizione per la messa a terra del palo di illuminazione, realizzato con le seguenti caratteristiche e lavorazioni: - posa in opera di fondazione per mezzo di bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di trivella oleodinamica, punta di preforo e piastra di infissione - fondazione tipo box circolare diam. 323mm prof. 500mm con vite sottostante elicoidale lungh. 800mm Il tutto compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00			
73 073-NP	Fornitura e posa di fondazione per pali Hf.t.=6mt e Hf.t.=8mt di illuminazione attraversamenti pedonali e entrata/uscita rotatoria, composta da box circolare superiore in acciaio zincato a caldo, comprensivo di apposito chiusino con portata 250KNw, in ghisa sferoidale e sottostante vite elicoidale per l'ancoraggio a terra del sistema, specifica dei carichi caratteristici nel rispetto della normativa UNI EN 40-3-1, con elemento separatore dei due spazi all'interno del box superiore dotato di foro per passaggio del cablaggio proveniente dal palo e di predisposizione per la messa a terra del palo di illuminazione, realizzato con le seguenti caratteristiche e lavorazioni: - posa in opera di fondazione per mezzo di bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di trivella oleodinamica, punta di preforo e piastra di infissione Atlantech small - fondazione tipo box circolare diam. 323mm prof. 800mm con vite sottostante elicoidale lungh. 1000mm Il tutto compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	6,00			
74 074-NP	Fornitura e posa in opera entro condutture (tubazioni) predisposte di cavo in rame isolato in HEPR sotto guaina in mescola termoplastica G16 non propaganti l'incendio a bassa emissione di gas corrosivi Cca-S3,d1,a3 del tipo FG16(O)R16 0,6/1kV di sezione 2x6mmq. Sono compresi gli oneri di pulizia delle tubazioni e dei pozzetti e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m	855,80			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
75 075-NP	di sezione 2x1,5mmq. Sono compresi gli oneri di pulizia delle tubazioni e dei pozzetti e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m	220,55			
	Fornitura e posa in opera di palo di sostegno in acciaio S 235 JR tipo EN 10025 a sezione poligonale in 2 tronchi ad incastro forzato per sovrapposizione, saldato, zincatura a caldo tipo ISO1461, verniciato su richiesta, compreso traversa circolare in acciaio zincato per fissaggio proiettori, questi esclusi, con le seguenti caratteristiche e lavorazioni: - altezza totale 16,2mt - diametro base 370mm, testa palo 120mm - spessore 4mm - guaina termorestringente alla base - traversa circolare in acciaio S 235 JR zincata a caldo, verniciatura su richiesta, diam. 1700mm, con bicchiere per palo con cima diam. 120mm - asola ingresso cavi 150x50mm nel tronco di infissione a 800mm da base palo - sigillatura con sabbia costipata e cordolo in cemento. Sono compresi gli oneri per l'utilizzo di mezzi meccanici (gru/autogru) per l'infissione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Fornitura e posa in opera di palo di sostegno conico in acciaio S 235 JR tipo EN10025, conicità 10mm, saldatatura longitudinale ad arco sommerso, zincatura a caldo tipo iso1461, verniciatura su richiesta, con le seguenti caratteristiche e lavorazioni: - altezza totale 5,5mt - diametro base 115mm, testa palo 60mm - spessore 3mm - guaina termorestringente LG450 all'incastro con quantità da definire in opera - asola ingresso cavi 150x50mm nel tronco di infissione a 300mm da base palo - asola morsettiera 132x38mm a 1500mm da base palo - sigillatura con sabbia costipata e cordolo in cemento. Sono compresi gli oneri per l'utilizzo di mezzi meccanici (gru/autogru) per l'infissione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	7,00			
77 077-NP	Fornitura e posa in opera di palo di sostegno conico in acciaio S 235 JR tipo EN10025, conicità 10mm, saldatatura longitudinale ad arco sommerso, zincatura a caldo tipo iso1461, verniciatura su richiesta, con le seguenti caratteristiche e lavorazioni: - altezza totale 8,8mt - diametro base 148mm, testa palo 60mm - spessore 3mm - guaina termorestringente LG450 all'incastro con quantità da definire in opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
78 078-NP	- asola ingresso cavi 150x50mm nel tronco di infissione a 600mm da base palo - asola morsettiera 186x46mm a 1800mm da base palo - sigillatura con sabbia costipata e cordolo in cemento. Sono compresi gli oneri per l'utilizzo di mezzi meccanici (gru/autogru) per l'infissione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Fornitura e posa in opera di morsettiera quadripolare da palo di sostegno Hf.t.=5mt, per asola 132x38mm su palo, rispondente alle norme CEI EN 60668-1 e CEI EN 60998-2-1, tipo contenitore IP43, 4 poli 3 vie, dorsale entrate/uscita (in/out) con sezione 4x1,5-6mmq, derivazione con sezione 4x1,5-4mmq, portafusibile sezionabile 8,5x31,5mm da massimo 10A su guida DIN a protezione del circuito di derivazione per l'apparechio illuminante, portello in alluminio, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00			
79 079-NP	Fornitura e posa in opera di morsettiera quadripolare da palo di sostegno Hf.t.=5mt, per asola 186x46mm su palo, rispondente alle norme CEI EN 60668-1 e CEI EN 60998-2-1, tipo contenitore IP43, 4 poli 3 vie, dorsale entrate/uscita (in/out) con sezione 4x1,5-16mmq, derivazione con sezione 4x1,5-4mmq, portafusibile sezionabile 8,5x31,5mm da massimo 10A su guida DIN a protezione del circuito di derivazione per l'apparechio e/o gli apparecchi illuminanti, portello in alluminio, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	6,00			
	Esecuzione di spostamento, in nuova sede di progetto, di palo di sostegno di illuminazione pubblica esistente completo di disallacciamento temporaneo della linea elettrica del punto luce palo da dorsale di pubblica esistente, rimozione palo con armatura di illuminazione, rimozione pozzetto, rimozione e/o demolizione plino di fondazione compreso trasporto materiale di risulta in discarica, realizzazione di nuovo scavo di sbancamento per nuovo plinto di fondazione palo dim. massima 100x100x80cm, realizzazione nuovo plinto dim. massima 100x100x80cm compreso cassero, fornitura e posa ferri di armatura, getto cls rck300, fornitura e posa nuovo pozzetto prefabbricato rinforzato in cls vibrato armato certificato dim. massima 40x40cm di derivazione e/o di raccordo delle condutture (tubazioni) di illuminazione pubblica esistenti, garantito al traffico stradale, spessore 7cm, con chiusino in ghisa C250 e sigillatura con malta di cemento, raccordo nuovo pozzetto alle tubazioni di illuminazione pubblica esistenti con eventuale ripristino delle stesse, fornitura e posa cavo interno palo, sezione minima 3x1,5mmq, lunghezza massima 10ml con raccodo alla morsettiera e/o al giunto di derivazione esistene , raccordo del cavo interno palo alle dorsali elettriche di illuminazione pubblica esistenti del circuito di derivazione del nuovo corpo illuminante con eventuale fornitura e posa di nuova giunzione del tipo RAYTECH in gel classe II per cavi estrusi 0,6/1kV, posa del corpo esclusa perchè conteggiato in altra voce Sono compresi gli oneri per l'utilizzo di mezzi meccanici (bobcat/miniescavatore/escavatore/gru/autogru) per rimozioni, scavo sede di infissione plinto e pozzetto, per posa palo e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00			
81 081-NP	Esecuzione di demolizione di palo di sostegno di illuminazione pubblica esistente completo di disallacciamento della linea elettrica del punto luce palo da dorsale di pubblica esistente, rimozione palo con armatura di illuminazione, rimozione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
82 082-NP	pozzetto, rimozione e/o demolizione plino di fondazione compreso trasporto materiale di risulta in discarica. Sono compresi gli oneri per l'utilizzo di mezzi meccanici (bobcat/miniescavatore/escavatore/gru/autogru) per rimozioni e demolizioni e per qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con sorgente luminosa a LED, temperatura colore 4000K, potenza apparecchio 107W, flusso luminoso 16036lm, ottica asimmetrica 50°, corpo in alluminio stampato grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile RAL 9006) chiusura in vetro temprato spessore 4mm, grado di protezione IP66 classe II (doppio isolamento) IK08, completa di alimentatore per led 72 pilotati a 500mA, reattore 1 x LED Tridonic e Converter LED configurato con cicuito di riduzione di potenza autonomo attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Il tutto compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	5,00			
83 083-NP	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con sorgente luminosa a LED, temperatura colore 4000K, potenza apparecchio 28W, flusso luminoso 3486lm, distribuzione asimmetrica Narrow Road, corpo in alluminio stampato e verniciato a polvere antracite (simile RAL 7043) chiusura in vetro trasparente spessore 6mm, grado di protezione IP66 classe II (doppio isolamento) IK10, completa di alimentatore dimmerabile DALI elettronico per led 12 pilotati a 700mA, reattore 1 x EL2 Tridonic e circuito di riduzione di potenza attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Il tutto compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00			
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con sorgente luminosa a LED, temperatura colore 4000K, potenza apparecchio 78W, flusso luminoso 10635lm, distribuzione asimmetrica Narrow Road, corpo in alluminio stampato e verniciato a polvere texturizzato antracite (simile RAL 7043) chiusura in vetro spessore 5mm, grado di protezione IP66 classe II (doppio isolamento) IK09, completa di alimentatore per led 36 pilotati a 700mA, reattore 1 x LED DRV e circuito di riduzione di potenza del 50% attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Il tutto compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	6,00			
85 085-NP	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con sorgente luminosa a LED, temperatura colore 4000K, potenza apparecchio 78W, flusso luminoso 10659lm, ottica IVS, corpo in alluminio stampato e verniciato a polvere texturizzato antracite (simile RAL 7043) chiusura in vetro spessore 5mm, grado di protezione IP66 classe II (doppio isolamento) IK09, completa di alimentatore per led 36 pilotati a 700mA, reattore 1 x LED DRV e circuito di riduzione di potenza del 50% attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Il tutto compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Fornitura e posa in opera di palo di sostegno rastremato dritto in acciaio S 235 JR tipo EN 10025, zincato a caldo tipo ISO1461, verniciato su richiesta, compreso pannello retroilluminato con sorgente luminosa a LED bifacciale, con le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
87 087-NP	seguenti caratteristiche e lavorazioni: - altezza totale 6,8mt - diametro base 114mm, testa palo 60mm - spessore 3mm - manicotto tubolare termorestringente all'incastro con quantità da definire in opera - pannello retroilluminato dim. 600x600mm LED 230Vac - asola ingresso cavi 150x50mm nel tronco di infissione a 600mm da base palo - asola morsettiera 186x45mm a 2100mm da base palo - sigillatura con sabbia costipata e cordolo in cemento. Sono compresi gli oneri per l'utilizzo di mezzi meccanici (gru/autogru) per l'infissione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
88 088-NP	Fornitura e posa del sistema di illuminazione indiretta a Led "Flexi StripLed" di colore bianco, luce FREDDA 6000K, resistente all'acqua, alle polveri agli urti, grado di protezione IP67, tensione di alimentazione 24Vdc, compreso taglio striscia Led alla lunghezza desiderata, allacciamento/cablaggio alla/e dorsale/i elettriche in derivazione da quadro, questi esclusi e di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
89 089-NP	Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando sistema StripLed costituito da armadio in vetroresina con sportello e serratura a chiave, alimentatore stabilizzato 100-230Vac/24Vdc da 75W, compreso tirafondi per ancoraggio armadio a basamento e interruttore magnetotermico differenziale ritardato C16 potere interruzione 4,5kA. Sono compresi tutti gli accessori, anche non menzionati, collegamenti, testaure cavi, siglature, etichettature e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
Pari a Ribasso del _____ %						
	(ribasso in lettere)					
Oneri di sicurezza aziendali euro _____						
Costi della manodopera euro _____						
Nogara (VR) , 03/12/2020						
IL CONCORRENTE						
(timbro e firma)						

-----						</