PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI GOITO

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE PERCORSO ESISTENTE ADIACENTE LA SP EX SS GOITESE N. 236 NEL TRATTO COMPRESO FRA VIA DIVISIONE ACQUI E VIA MARSILETTI

COMMITTENTE

COMUNE DI GOITO (MN)
RUP:
ARCH. ALESSANDRA MADELLA

LIVELLO: ESECUTIVO

DATA: 24-08-2019

OGGETTO DELL'ELABORATO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

ALLEGATO

S

REVISIONI

0	Prima emissione	24-08-2019
1		
2		
3		
4		

SCALA:

NOME FILE: All. S

PROGETTISTA:

ARCH. SANDRO PIACENTINI

ARCHITETTURA URBANISTICA

studio PIACENTINI GOBBI Architetti

Viale H. Dunant n. 8 - CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN)
Tel/Fax: 0376671555 email: sandro.piacentini@studiopiacentinigobbi.it

Comune di Goito
Provincia di Mantova

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di riqualificazione percorso esistente adiacente la S.P. ex S.S. Goitese n. 236 nel tratto compreso fra Via Divisione Acqui e Via Marsiletti

COMMITTENTE: Comune di Goito - RUP Arch. Alessandra Madella

Data, 24/08/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO				
	LAVORI A CORPO				
1 07.02.03.11	Fresatura della pavimentazione esistente del percorso, per uno spessore di cm 3, da realizzarsi con idonea macchina operatrice, e in presenza di chiusini. Lavorazione realizzata con macchine fresatrici di dimesioni adeguate al lavoro, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonchè il carico, trasporto e scarico in apposite discariche autorizzate. Incluso l'onere di accesso a dette discariche, nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura. Compreso il livellamento e la formazione di pendenza fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione. Misurazione al m2 di superficie fresata per i primi 3 cm. Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	3.321,00	3,80	12.619,80	33,33%
2 07.02.03.12	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessore medio 5 cm. Compresa la preparazione di piani di posa per la formazione di livellette, eseguito con idonei mezzi meccanici e rullatura finale. Ogni onere compreso per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO m2	1.530,00	3,50	5.355,00	41,80%
3 07.02.03.38. c	Fornitura e stesa a caldo con vibrofinitrice di conglomerato bituminoso tipo tappeto d'usura avente granulometria di mm 0-10, al 5,6% di bitume tradizionale tipo 70/100, compresa emulsionatura del fondo e rullatura con idoneo rullo a tandem, spessore finito mm 30. Inclusa pulizia del piano di posa. Compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compresa guadiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (dovrà essere marcato CE secondo UNI 13108/2006). SOMMANO m2	4.988,00	7,20	35.913,60	51,08%
4 07.04.03.01. d	SCAVO DI SBANCAMENTO con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, in presenza di traffico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero e/o a discarica autorizzata di materiale non reimpiegabile, inclusi gli oneri di smaltimento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m3	329,83	12,00	3.957,96	47,62%
5 1.3.6.5.c	Fornitura e posa in opera di cordolatura per fascia spartitraffico separazione tra percorso esistente e parcheggio negozio abbigliamento, zona incroci e sostituzione cordoli esistenti ammalorati e/o rotti. Cordolature rettilinee e in curva posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo.				
	A RIPORTARE			57.846,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO			57.846,36	
	Dimensione cordolo 12/15 x 25 in calcestruzzo rck >= 30 N/ mm3, 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, e ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	1.147,01	21,70	24.890,12	29,13%
6 AA	Demolizione di pavimentazione stradale costituita da tappeto di usura e da sottofondo in conglomerato cementizio (non armato), eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico delle macerie in discarica autorizzata. Compresi gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. Fino a 12 cm/ mq. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	1.542,00	8,40	12.952,80	49,93%
7 AB	SEGNALETICA VERTICALE, TARGHE 60X60: fornitura di targhe in lamiera di alluminio da 25/10 cm 60x60 classe 1. Fornitura di targhe 60x60 in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensione di 60x60 cm. La lamiera in alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosforocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo ave 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 nonchè il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali della 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. Compresa ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	30,50	61,00	7,73%
8 AC	SEGNALETICA VERTICALE: rimozione di pali esistenti compreso lo smaltimento delle risulte. Compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli nei magazzini dell'amministrazione. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	10,00	70,00	36,60%
	A RIPORTARE			95.820,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO			95.820,28	
9 AD	SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnali stradali. Compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli nei magazzini dell'amministrazione. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,00	4,50	76,50	16,36%
10 AE	SEGNALETICA VERTICALE: fornitura di palo antirotazione in acciaio zincato del diam. mm 60. Compreso di tappo di chiusura in PVC (per impianti a segnale singolo mt 3,50 cad.). Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	24,50	6,50	159,25	20,10%
11 AF	SEGNALETICA VERTICALE: fornitura di boccola portapalo da inghisare in pavimentazione o plinto in calcestruzzo. SOMMANO cadauno	7,00	15,00	105,00	27,54%
12 AG	SEGNALETICA VERTICALE: posa in opera di palo antirotazione provvisto di boccola portapalo, compreso nel prezzo lo scavo e la formazione del plinto di fondazione in calcestruzzo. Posa in opera di sostegni tubolari mm 60 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 dell'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il reinterro, l'eventuale acciaio d'armatura. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	40,00	280,00	36,60%
13 AH	SEGNALETICA VERTICALE: montaggio di segnali stradali compresa nel prezzo la necessaria bulloneria per il fissaggio al palo. Il segnale è già fornito completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	6,50	91,00	16,36%
14 AI	Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore flessibile, in materiale plastico pesante di colore antracite e del diam. di mm 100, con inserto di pellicola rifrangente CL 2 dell'altezza di cm 10 h. fuori terra 865mm. Nel prezzo s'intendono compresi gli oneri per lo scavo e la formazione del plinto di fondazione in cls. Vedasi tavole 18 e 20. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	150,00	7.500,00	16,75%
15 AL	Demolizione di Levocel all'interno dei cordoli per un'altezza media di 20 cm - compresa rimozione del terreno per ulteriori 20 cm per la successiva posa di terreno vegetale - compreso lo sgombero presso le discariche autorizzate e ogni onere per fornire un lavoro a regola d'arte. SOMMANO m2	179,60	15,14	2.719,14	49,93%
16 AM	Fornitura e messa in opera (compreso assemblaggio) di portabiciclette rettilineo flangiato in acciaio. Ancoraggio al pavimento pe mezzo di plinti in c.a. Ingombro mm 2000x400x210. Compreso il trasporto e ogni onere per fornire un lavoro a regola d'arte, come meglio descritto nella tavola				
	A RIPORTARE			106.751,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O			106.751,17	
	dell'arredo urbano. SOMMANO cadauno	1,00	950,00	950,00	20,00%
17 AN	Fornitura e messa in opera (compreso assemblaggio) di fioriera in acciaio color corten comprensiva di fondello in acciaio zincato. Ingombro mm 1160x480 h. 620. Compresa la terra, il tessuto-non tessuto, lo strato a verde e le piante. Compreso il trasporto e ogni altro onere necessario a fornire un lavoro a regola d'arte, come meglio descritto nella tavola dell'arredo urbano. SOMMANO cadauno	5,00	541,06	2.705,30	20,00%
18 AO	Fornitura e messa in opera (compreso assemblaggio) di cestino in lamiera d'acciaio e posacenere grande (lt 75). Dimensioni mm diam. 406 altezza 850. Compreso il trasporto e ogni altro onere necessario a fornire un lavoro finito a regola d'arte, come meglio descritto nella tavola dell'arredo urbano. SOMMANO cadauno	1,00	490,00	490,00	20,00%
19 AP	Fornitura e posa (compreso assemblaggio) di panchina in tondino grigliato d'acciaio senza braccioli, ancoraggio al pavimento pe mezzo di plinti in c.a. Dimensioni mm 1560x555 h. seduta 420 h. schienale 780. Compreso il trasporto e ogni altro onere necessario a fornire un lavoro finito a regola d'arte, come meglio descritto nella tavola dell'arredo urbano. SOMMANO cadauno	1,00	700,80	700,80	20,00%
20 AQ	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125. (Escluse tubazioni di attraversamento conteggiate a parte). Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	47,00	15,85	744,95	48,46%
21 AR	Fornitura e posa di nastro di 4 localizzazione tipo Safer, larghezza mm 130, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Il nastro ha una apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli. La disposizione a sinusoide consente un allungamento del nastro del 25% prima che i fili stessi siano sottoposti a trazione. Il nastro tipo Safer deve essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	47,00	4,40	206,80	16,00%
22	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare costruito				
	A R I P O R T A R E			112.549,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO			112.549,02	
AS	secondo le disposizioni delle associazioni DISABILI VISIVI ED UNIONE ITALIANA CIECHI (D.P.R. 503/1996 D.M. 236/1989 n.380/ 2001) Il percorso comprende: SISTEMA DI INDICATORI TATTILI A TERRA,INTEGRATI TRASPONDER DI TIPO PASSIVO RFID 134,2Khz ,I QUALI TRASMETTONO MESSAGGI DI DIREZIONE ATTRAVERSO L'AURICOLARE BLUETOOTH. PER L'ACCESSIBILITA' AUTONOMA E SICURA DEI DISABILI VISIVI IN EDIFICI E SPAZI PUBBLICI E IN STRUTTURE PRIVATE APERTE AL PUBBLICO. Costituiti da moduli PVC resistente alle intemperie,variazioni di temperature,fuoco accidentale,abrasione.) Nelle diverse tipologie (LINEE PARALLELE,CURVE,ARRESTI,E PEZZI SPECIALI) al fine della realizzazione dei percorsi previsti dalle tavole progettuali e nel colore scelto dalla D.L. I moduli dovranno essere incollati su letto di resina adesiva in pasta poliuretanica specifica per pavimentazioni in PVC applicata manualmente con spatola dentata,su qualsiasi tipo di superficie, conglomerato bituminoso o cementizio, pavimentazioni in pietra,ceramica ecc.. Il tutto compreso nel prezzo.(RESA A MQ CIRCA 0,8 /1,5 KG) in base al tipo si superficie. Compreso eventuale sfrido. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO ml	70,00	140,00	9.800,00	41,61%
23 AT	Sistemazione di materiali e compattamento del materiale costituente la base di appoggio, il rinfianco e il ricoprimento delle tubazioni di ogni genere. Il materiale di interro posto a contatto della tubazione sotto, di fianco e sopra della stessa dovrà essere deposto in strati non superiori a 15 cm e debitamente compattato a mano o con l'ausilio di apposite attrezzature. La densità raggiunta non dovrà essere inferiore al 95% della AASHTO modificata se non diversamente prescritto nel capitolato speciale d'appalto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO m3	2,40	6,00	14,40	48,54%
24 AU	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant di cava, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 22. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO m3	3,17	26,00	82,42	9,54%
25 AV	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/ 200, compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 5 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO m2	14,40	6,80	97,92	2,03%
26 AZ	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/ 200, di granulometria a massa chiusa fino a 8 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, inclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm. Compeso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	A RIPORTARE			122.543,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO			122.543,76	
	SOMMANO m2	14,40	7,20	103,68	3,06%
27 BA	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S3, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri compresi nel prezzo - C 25/30 (Rck > 30 N/mm2).				
	SOMMANO mc	2,77	126,35	349,99	28,26%
28 BB	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaione misto naturale di pezzatura fino a cm 15 in assortimento granulometrico, di cava o di fiume steso e rullato a strati di altezza non superiorea cm 30, posto in opera con mezzi meccanici, spessore medio 10 cm, ogni onere compreso (indennità di cava, prelievo, trasporto dei materiali occorrenti). Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO m3	153,00	31,50	4.819,50	6,58%
29 BB	Fornitura e posa in opera di doppia RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura. Doppia maglia 20 x 20 cm diam. 10.				
	SOMMANO kg	116,62	1,46	170,27	67,36%
30 BC	Opere provvisionali non soggette a ribasso d'asta per la sicurezza del cantiere (recinzione, baracca, wc chimico ecc.). Per prezzi dettagliati vedasi allegato L: Stima dei costi a misura della sicurezza				
	SOMMANO a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00	40,06%
31 CC	Formazione di massetto in calcestruzzo Rck 25/30 classe di esposizione XC1, armato con rete metallica diametro mm 6 maglia 20x20 e formazione giunti ogni 4/5 m. Spessore 10 cm. Ogni onere compreso per eseguire l'opera a regola d'arte.				
	SOMMANO m2	1.530,00	14,00	21.420,00	23,27%
32 DD	Verniciatura completa della superficie in asfalto color rosso RAL 3009 o altro colore rifrangente, composto da una soluzione acrilica con aggiunta di premiscelatura di polvere "antiskid", da sottoporre all'approvazione della DL su campionatura, secondo le disposizioni ministeriali e del codice della strada. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO m2	1.530,00	6,70	10.251,00	17,23%
33 EE	Verniciatura completa della superficie in asfalto color rosso RAL 3009 (zona percorso esistente) e color sabbia (zona arredo urbano) o altro colore rifrangente, composto da una soluzione acrilica con aggiunta di premiscelatura di polvere "antiskid", da sottoporre all'approvazione della DL su campionatura, secondo le disposizioni ministeriali e del codice della strada. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO mq	3.321,00	6,70	22.250,70	17,23%
	A RIPORTARE			191.908,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O			191.908,90	
34 FF	Rimozione cordoli esistenti in conglomerato cementizio, posati su sottofondo in calcestruzzo, rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo lo scavo a sezione cm 12/15 x 25 (dimensione dei cordoli esistenti). Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	684,51	4,50	3.080,30	29,13%
35 GG	- Formazione di sub strato con terreno vegetale: fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo,proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale. - Fornitura e posa di di telo pacciamatore ricoperto con ghiaietto: geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale, di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico: R1/R2 22/22 kN/m, permeabilita' 15 l/m2/sec., peso 135 gr/m2. - Fornitura e posa di impianto di irrigazione con ala gocciolante regolato da centralina elettronica: con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono incluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente - Sono inclusi i collegamenti tra le aiuole e i vari passaggi carrai e pedonali e l'allaccio alla rete idrica comunale. - Fornitura e posa di tappezzanti (n. 3 per metro lineare nell'aiuola da 50cm - n. 5 per metro lineare nell'aiuola da 100cm) delle seguenti varietà: Hypericum, Sarcococca, Pitosforo, Nandina, Oropetalo, Photinia nana e Abelia. Compresi 25 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pellettato, disidratato e 5 litri di torba bionda per ogni pianta. N.B. Per l'esatta quantificazione dello sviluppo delle aiuole da realizzare si fa riferiemento alle tavole esecutive n. 4 e n. 5. Compreso trasporto, stoccaggio e quant'altro per fornire un lavoro a regola d'arte. SOMMANO m2	179,60	123,72	22.220,11	51,75%
36 II	Pulitura dello sparti-traffico fra la strada e la percorso esistente. N.B. La voce è riferita alle zone spartitraffico escludendo quelle in cui si introduranno le aiuole. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	1.874,00	1,87	3.504,38	75,40%
37 LL	Pulizia pozzetti esistenti, intervento di pulizia interna dei pozzetti e relativi chiusini esistenti, con esportazione di materiale depositato all'interno, trasporto, smaltimento in discarica autorizzata del materiale asportato. Nel prezzo si intendo				
	A R I P O R T A R E			220.713,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O			220.713,69	
	compresi compensati gli oneri di scarica e di tutti gli oneri necessari per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	123,00	9,60	1.180,80	80,10%
38 MM	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, per la raccolta delle acque meteoriche, compreso lo scavo in sezione obbligata, sottofondo di appoggio in calcestruzzo magro, rinfianco pozzetto con calcestruzzo magro. Compresi gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	145,00	145,00	64,84%
39 NN	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie stradali: in ghisa sferoidale, circolari, ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili. Chiusino diam. 600 D400. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ton	0,05	2.713,00	135,65	70,43%
40 OO	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 55x55x55 spessore cm 5. Compresa ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	54,00	216,00	70,86%
41 PP	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale,circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili B125 60x60. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ton	0,08	2.713,00	217,04	66,39%
42 QQ	Opere edili necessarie alle messa in opera degli impianti semaforici comprensive di: N. 2 plinti porta regolatore fornito in opera, in cemento prefabbricato con vuoto interno per passaggio cavi e telaio per fissaggio armadio incorporato; N. 2 Formazione di plinti per pali a pastorale in cls. gettati in opera; Scavi per posa tubazioni in sezione obbigata (mt. 20) parzialmente a mano, previo taglio della pavimentazione con fresa a disco e rinterro; Fornitura e posa entro scavo predisposto di tubazione in pvc (mt.20), serie pesante a doppia parete diam. 90 mm; Fornitura e posa di n. 3 pozzetti rompitratta senza fondo in cemento prefabbricato per ispezioni di reti e servizi compreso l'onere di scavo e rinterro e la forniura del chiusino in ghisa. Compresa predisposizione tubo corrugato (23 metri) per futuro allacciamento dissuasori a led nella piazzola adiacente. Nel prezzo inclusi i seguenti oneri: - rilievo e misurazione del sito d'installazione; - disegni eseguiti da professionista abilitato; - relazione di calcolo eseguita da professionista abilitato; - certificati di collaudo dei materiali; - trasporto, montaggio e nolo gru compreso ogni onere ed				
	A R I P O R T A R E			222.608,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO			222.608,18	
	opera provvisionale per eseguire il lavoro a regola d'arte. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per informazioni di dettaglio vedere tav. 29 e allegato P. SOMMANO cadauno	1,00	6.000,00	6.000,00	59,49%
43 RR	Predisposizione per posa di impianto luminoso per attraversamento pedonale: Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per utilizzo dei mezzi necessari e per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. Compreso: - SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, incluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere. - PLINTO e sottoplinto in cemento armato CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S3, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri compresi nel prezzo - C 25/30 (Rck > 30 N/mm2) - Acciao B 450 C ad aderenza migliorata costituiti da ferri incrociati diam. 14 come meglio indicato nella tavola n. 32 - Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere - Collegamenti elettrici incluso cavo tipo FG16R16 di sezione 2x6mmq, isolato con gomma G16, tensione nominale 0.6/1kV e calcoli vari. - Giunzioni di derivazione a T con morsetti lineari a crimpare, nastro termorestingibile e nastro autoagglomerante, comprensivo di tutto quanto il necessario per avere un grado di protezione IP68. Nel prezzo inclusi i seguenti oneri: - rilievo e misurazione del sito d'installazione; - disegni eseguiti da professionista abilitato; - relazione di calcolo eseguita da professionista abilitato; - certificati di collaudo dei materiali; N.B. Il calcolo fa riferimento al predimesionamento del plinto come da tavola n. 32, per il calcolo definitivo dimensionamento plinti, ecc... si rimanda alla ditta installatrice dei pali di attraversamento. Dimensione Plinto ipotizzato 150 x 150 x 100 cm. Compresa qualsiasi altra opera che si rendesse necessaria per l'allacciamento degli attraversamenti pedonali. Compreso il pilotaggio del traffico e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	2.772,00	5.544,00	59,49%
44 SS	SEGNALETICA ORIZZONTALE: realizzazione di segnaletica orizzontale mediante verniciatura di strisce longitudinali di				
	A RIPORTARE			234.152,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O			234.152,18	
	colore bianco o giallo, rette o curve, di qualisasi entità con vernice spartitraffico rifrangente premiscelata con perline di vetro, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile, ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e nel rispetto del codice Regolamento d'attuazione del Codice della Strada. Stricie da cm 12/15 con l'impiego di 125 g/ml. di vernice. SOMMANO m	3.850,00	0,40	1.540,00	50,98%
45 TT	SEGNALETICA ORIZZONTALE: realizzazione di segnaletica orizzontale mediante verniciatura quali linee d'arresto, fasce pedonali, ecc..., di colore bianco o giallo con vernice spartitraffico rifrangente premiscelata con perline di vetro, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile, ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e nel rispetto del codice Regolamento d'attuazione del Codice della Strada. SOMMANO m2	175,83	4,00	703,32	50,98%
46 UU	SEGNALETICA ORIZZONTALE: esecuzione di attraversamenti pedonali con vernice strutturata bicomponente, stesa mediante l'ausilio di macchina per la gocciolatura allo scopo di conferire, alla superficie trattata, una finitura bugnata identificabile dal tocco col bastone di persone non vedenti, oltre che rendere rumoroso il passaggio del traffico veicolare sulla stessa. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e nel rispetto del codice Regolamento d'attuazione del Codice della Strada. SOMMANO m2	50,00	26,00	1.300,00	50,98%
47 VV	SEGNALETICA ORIZZONTALE: realizzazione di segnaletica orizzontale mediante verniciatura quali esecuzione di lettere, numeri e simboli, quali pedone, bici, ecc.., di colore bianco o giallo con vernice spartitraffico rifrangente premiscelata con perline di vetro, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile, ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento. Compreso il pilotaggio del traffico e tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e nel rispetto del codice Regolamento d'attuazione del Codice della Strada. SOMMANO cadauno	19,00	4,50	85,50	50,98%
48 ZZ	SEGNALETICA VERTICALE, SEGNALE TRIANGOLARE: fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm classe 2. Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensione di 90 cm di lato. La lamiera in alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosforocromatizzazione 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				
	A R I P O R T A R E			237.781,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O			237.781,00	
	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 nonchè il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali della 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. Compresa ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	36,50	219,00	7,73%
	Parziale LAVORI A CORPO euro			238.000,00	36,87%
	T O T A L E euro			238.000,00	36,87%
	incidenza manodopera euro			87.750,60	
	A R I P O R T A R E				