

Committente:



**COMUNE DI VAIANO
PROVINCIA DI PRATO**

Piazza del Comune, 4 - 59021 Vaiano (PO)
Tel 0574-94241 - Fax 0574-942409
P.I. 00251280970
C.F. 01185740485
PEC: comune.vaiano@postacert.toscana.it
Indirizzo internet:
<http://www.comune.vaiano.po.it/>

Responsabile del Procedimento:
Geom. Mario GALLI

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA VIA DEL MULINACCIO E LA S.R. 325



Livello Progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI-
ANALISI PREZZI AGGIUNTI**

Progettista:



SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)
Tel. e fax: 06.9323891 - cell. 393.9868781
REA CCIAA di RM 1379068

Filiali:

Regione Marche: Via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)
Regione Sicilia: c/da Bastione 56 - 98071 Capo d'Orlando (ME)
Regione Lombardia: Via degli Scipioni, n. 7 20129 - Milano (MI)
Capitale sociale €. 10.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 12502151009
A.U. e D.T. Arch. Vincenzo Sidoti
Email: sidotiengineering@gmail.com
PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche,
Direttore per l'esecuzione delle indagini e prove, Progettista L.
818/84, Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Arch. Vincenzo SIDOTI

Dipartimento Strutture, Progettista:
Ing. Simone SENZACQUA

Progettista Opere Edili:
Arch. Jlenia ALLEVI

Gruppo di lavoro:
Arch. Vincenzo SIDOTI
Arch. Jlenia ALLEVI
Ing. Simone SENZACQUA
Ing. Silvia DI PASQUALE
Ing. Gessica PULSONI
Ing. Sara ERCOLANI
Ing. Gianluca VICHI
P.I. Alessio TEMPESTINI

Timbri e firme:

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche,
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Arch. Vincenzo SIDOTI

Progettista:

Ing. Simone SENZACQUA

NOME FILE		AMBIENTE SOFTWARE		SCALA
R04.xls		Excel		-
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
15/05/2019	Prima emissione	S. SENZACQUA	S. SENZACQUA	V. SIDOTI
Codice commessa:		Livello progett.:		Elaborato:
38.19		PR. ESE		R04

INTRODUZIONE ALL'ELENCO PREZZI UTILIZZATO PER LA COMPUTAZIONE DEI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE DA ESEGUIRSI

I prezzi delle lavorazioni introdotti nel computo metrico o calcolo sommario della spesa dell'opera sono desunti sulla base di:

- Prezzario dei Lavori Pubblici Regione Toscana Anno 2019, provincia di Prato;
- Analisi dei prezzi aggiunti e indagini di mercato;

NOTA SULL'ANALISI DEI PREZZI AGGIUNTI

Per l'analisi prezzi (riferimento codice PA) sono state utilizzate le tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla Commissione Regionale per il Rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC DEL 28/01/1977: Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo: D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - RILEVAMENTI SEMESTRALI (Comma 3, art. 33 Legge 28/02/1986 n° 33).

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la via del Mulinaccio e la S.R. 325

COMMITTENTE: Comune di Vaiano

Data, 14/05/2019

IL TECNICO
Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 PA01	Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. euro (undici/61)	t	11,61
Nr. 2 PA02	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 15x25x100. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 3 PA03	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, inclusa la fornitura di tutti i cartelli verticali e dei sostegni e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 4 PA04	Taglio e smontaggio della ringhiera perimetrale esistente compresi il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento della stessa. Sono comprese le attrezzature, i mezzi, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 5 PA05	Onere per lo smontaggio e rimontaggio in area predisposta delle due pensiline per la fermata degli autobus di linea. Sono comprese le attrezzature, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 6 PA06	Fornitura e posa in opera di archetti parapedoni in ferro diametro 60 mm di colore grigio scuro di larghezza 120 cm e altezza fuori terra di 100 cm con barra trasversale orizzontale centrale. E compreso lo scavo, il basamento in calcestruzzo, i ripristini delle pavimentazioni la pulizia della sede dei lavori ed ogni altro onere e magistero necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 7 PA07	Fornitura e posa in opera per la realizzazione di piantumazione a verde all'interno della rotatoria di piante scelte dalla DL. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 8 PA08	Oneri per la sicurezza dei lavoratori operanti nel cantiere, compreso segnaletica stradale temporanea per la segnalazione del cantiere ai sensi del codice della strada, del relativo regolamento di attuazione e del DM del 10/07/2002, movieri per il pilotaggio del traffico, opere provvisorie, nonché ogni altro onere necessario, ove non già compresi nelle voci di elenco prezzi. euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 9 PA_E01	Rimozione e smaltimento apparecchi e pali illuminazione pubblica non più necessari, consistente in: - rimozione di n. 5 armature stradali e successivo smaltimento in appositi centri di raccolta RAEE - rimozione di n. 5 pali e successivo smaltimento in appositi centri di raccolta rifiuti - messa in sicurezza delle linee di alimentazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere euro (millesettecentocinquantaquattro/90)	a corpo	1'754,90
Nr. 10 PA_E02	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato con struttura a sicurezza passiva tipo SAVE E90 tipo Pali CAMPION o similare certificato EN12767 70LE3, formato da palo conico in lamiera, SALDATO Norme S 235 IR UNI EN 100025 , zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461, E3, da palo, altezza fuori terra 8,00 mt , realizzato nelle 3 tre lavorazioni standard : asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera completo di guaina termorestringente alla base del palo e morsettiera classe II, completo di fondazione a vite tipo Atlantech Lux Small o similare, per pali diametro massimo 130. Comprensivo di guaina per isolamento da terra- PALO ZINCATO Compreso alzata del palo su plinto predisposto ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (novecentodiciannove/48)	cad	919,48
Nr. 11 PA_E03	"Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Thorn 96643155 CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o similare avente le seguenti caratteristiche Armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 700mA ed ottica IVS (Pedestrian Crossing). Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattato Ecolubric®. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse sia in modalità comune che differenziale. Misure: 390 x 230 x 133 mm Potenza totale: 77 W Flusso luminoso apparecchio: 10370 lm Efficienza apparecchio: 135 lm/W Peso: 5,7 kg Scx: 0.077 m² Durata media di vita stimata a B10. Compreso installazione apparecchio sulla sommità del palo, attestazione linea elettrica su morsettiera apparecchio ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (trecentosessantaquattro/05)	cad	364,05
Nr. 12 PA_E04	Fornitura e posa in opera di punto luce diretto per illuminazione esterna a partire dalla morsettiera alla base del palo (quotata a parte) con linea derivata in cavo FG16(O)R16 2X1X2,5mmq fino alla morsettiera del corpo illuminante. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentatre/48)	m	33,48
Nr. 13 PA_E05	Realizzazione di punto luce derivato all'interno di pozzetto interrato, da realizzarsi per mezzo di muffola a colata di bicomponente grado di protezione minimo IP68, comprendente: - linea di alimentazione da realizzarsi in cavo FG16(O)R16 2x2,5mm2 dal pozzetto fino alla morsettiera del palo, - giunto per derivazione linea realizzato da due semigusci di materiale plastico antifrattura da riempire con bicomponente atossico grado di protezione minimo IP68 (muffola) Compreso quotaparte noleggio di mezzo dotato di piattaforma aerea a cella e ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.		
	euro (settantasei/81)	cad	76,81
Nr. 14 PA_E06	Intercettazione linea di alimentazione esistente e successiva derivazione per alimentazione nuovi punti luce da realizzarsi in cavo FG16R16 4x1x6mm2.(cavo di derivazione quotato separatamente) Le derivazioni dovranno essere realizzate con apposite muffole atte a garantire un grado di protezione minimo IP68. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a forire il lavoro completo a regola d'arte		
	euro (centonovantaotto/88)	cad	198,88
Nr. 15 PA_E07	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 390x390cm adatto alla posa su pozzetti 400x400cm avente le seguenti caratteristiche: • Ghisa sferoidale GJS 500-7 conforme alla norma EN 124. • Resistenza > 250 KN • Area di applicazione: cigli stradali • Telaio quadro con imbocco ad "U" per la chiusura ermetica. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere		
	euro (sessantauno/55)	cad	61,55
Nr. 16 PA_E08	Fornitura e posa in opera di braccetto da 1500mm sulla sommità del palo. Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta e completa posa in opera		
	euro (sessantauno/55)	cad	61,55
Nr. 17 PA_I01	Onere per opere idrauliche di completamento. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 18 PA_I02	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, comprensivo di ogni elemento ed accessorio con specifiche tecniche dettagliate all'interno della relazione specialistica e degli elaborati grafici (irrigatori dinamici, tubazioni, pozzetti, filtri, rubinetti, riduttori di pressione, valvole, manometri, elettropompa, contatori, sconnettori, programmatori completi di stazione meteorologica, centraline, quadri, ecc.). Sono comprese inoltre tutte le opere edili, gli scavi e i rinterrati, i collegamenti idrici, i collegamenti elettrici, gli accessori, i fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incidenza al mq.		
	euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 19 TOS18_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm		
	euro (ottantadue/31)	cad	82,31
Nr. 20 TOS18_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i rinterrati e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa		
	euro (duecentosei/56)	cad	206,56
Nr. 21 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 750 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		
	euro (quattro/16)	m	4,16
Nr. 22 TOS18_06.I0 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m		
	euro (ventinove/54)	cad	29,54
Nr. 23 TOS18_06.I0 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq.		
	euro (due/22)	m	2,22
Nr. 24 TOS18_06.I0 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 25 TOS19_01.A 04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventitre/23)	m³	23,23
Nr. 26 TOS19_01.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventiquattro/19)	m³	24,19
Nr. 27 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/23)	m³	3,23
Nr. 28 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/16)	m²	23,16
Nr. 29 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (novantasette/73)	m³	97,73
Nr. 30 TOS19_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centodieci/85)	m³	110,85
Nr. 31 TOS19_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 euro (centocinquantasei/50)	m³	156,50
Nr. 32 TOS19_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/18)	m³	4,18
Nr. 33 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (cinquantadue/42)	m³	52,42
Nr. 34 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (undici/26)	m²	11,26
Nr. 35 TOS19_04.E 02.002.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/76)	m²	1,76
Nr. 36 TOS19_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi euro (cinque/09)	m²	5,09
Nr. 37 TOS19_04.E 02.003.003	idem c.s. ...aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (sei/77)	m²	6,77
Nr. 38 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (undici/55)	m	11,55
Nr. 39 TOS19_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (diciassette/43)	m	17,43
Nr. 40 TOS19_04.E 06.017.005	idem c.s. ...e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm euro (venticinque/64)	m	25,64
Nr. 41 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/30)	m	0,30
Nr. 42 TOS19_04.E 07.001.002	idem c.s. ...tracciamento. larghezza cm 15 euro (zero/32)	m	0,32
Nr. 43 TOS19_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc euro (tre/07)	m²	3,07
Nr. 44	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS19_04.F 06.008.001	sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (diciannove/70)	m	19,70
Nr. 45 TOS19_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (cinquantaquattro/63)	cad	54,63
Nr. 46 TOS19_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoventi/53)	cad	120,53
Nr. 47 TOS19_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/60)	metroquadro per centimetro	0,60
Nr. 48 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 49 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra euro (trentaotto/25)	m³	38,25
Nr. 50 TOS19_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/10)	m	6,10
Nr. 51 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. euro (diciannove/89)	m²	19,89
Nr. 52 TOS19_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). euro (trentauno/85)	m³	31,85
Nr. 53 TOS19_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte euro (quarantaquattro/48)	m³	44,48
Nr. 54 TOS19_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (quarantaquattro/72)	m³	44,72
Nr. 55 TOS19_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/17)	m²	0,17
Nr. 56 TOS19_09.E 09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. per superfici fino a 500 mq euro (nove/55)	m²	9,55
Nr. 57 TOS19_16.E 03.001.008	per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, euro (cinque/24)	m²	5,24
Nr. 58 TOS19_PR.P 06.004.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura euro (zero/83)	kg	0,83
	Data, 12/04/2019		
	Il Tecnico Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti		

ANALISI PREZZI

OGGETTO: Lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la via del Mulinaccio e la S.R. 325

COMMITTENTE: Comune di Vaiano

Data, 12/04/2019

IL TECNICO

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA01	Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.			t		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,38		
A2	operaio qualificato	h		26,37		
A3	operaio comune	h		23,74		
A) TOTALE MANODOPERA						
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1		cad	1,000000			
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA						
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Oneri di conferimento a discarica con autocarro ribaltabile	t	1,000000	9,17	9,17	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					9,17	100,00%
TOTALE 1: A+B+C					9,17	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	9,17	1,38	
TOTALE 2: A+B+C+D					10,55	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	10,55	1,06	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					11,61	
PREZZO DI APPLICAZIONE					11,61	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA02	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 15x25x100. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			m		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h	0,200000	26,37	5,27	
A3 operaio comune		h	0,200000	23,74	4,75	
A) TOTALE MANODOPERA					10,02	42,26%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Cordonato vibrocompresso come da superiore descrizione		m	1,000000	13,69	13,69	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					13,69	57,74%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					23,71	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	23,71	3,56	
TOTALE 2: A+B+C+D					27,27	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	27,27	2,73	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					30,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					30,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA03	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, inclusa la fonitura di tutti i cartelli verticali e dei sostegni e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte.			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h	16,000000	26,37	421,92	
A3 operaio comune		h	16,000000	23,74	379,84	
A) TOTALE MANODOPERA					801,76	20,28%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Materiali, attrezzature, accessori		a corpo	1,000000	3.150,81	3.150,81	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					3.150,81	79,72%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					3.952,57	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	3952,57	592,89	
TOTALE 2: A+B+C+D					4.545,46	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	4545,46	454,55	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					5.000,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE					5.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA04	Taglio e smontaggio della ringhiera perimetrale esistente compresi il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento della stessa. Sono comprese le attrezzature, i mezzi, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h	1,000000	26,37	26,37	
A3 operaio comune		h	1,000000	23,74	23,74	
A) TOTALE MANODOPERA					50,11	12,68%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Materiali, attrezzature, accessori		a corpo	1,000000	345,15	345,15	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					345,15	87,32%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					395,26	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	395,26	59,29	
TOTALE 2: A+B+C+D					454,55	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	454,55	45,46	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					500,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE					500,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA05	Onere per lo smontaggio e rimontaggio in area predisposta delle due pensiline per la fermata degli autobus di linea. Sono comprese le attrezzature, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,38		
A2	operaio qualificato	h	8,000000	26,37	210,96	
A3	operaio comune	h	8,000000	23,74	189,92	
A) TOTALE MANODOPERA					400,88	25,36%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Materiali, attrezzature, accessori	a corpo	1,000000	1.180,15	1.180,15	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1.180,15	74,64%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					1.581,03	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1581,03	237,15	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.818,18	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1818,18	181,82	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA06	Fornitura e posa in opera di archetti parapedoni in ferro diametro 60 mm di colore grigio scuro di larghezza 120 cm e altezza fuori terra di 100 cm con barra trasversale orizzontale centrale. E compreso lo scavo, il basamento in calcestruzzo, i ripristini delle pavimentazioni la pulizia della sede dei lavori ed ogni altro onere e magistero necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte			cad		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h	0,700000	26,37	18,46	
A3 operaio comune		h	0,700000	23,74	16,62	
A) TOTALE MANODOPERA					35,08	44,38%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Archetti parapedoni come da superiore descrizione		cadauno	1,000000	43,97	43,97	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					43,97	55,62%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					79,05	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	79,05	11,86	
TOTALE 2: A+B+C+D					90,91	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	90,91	9,09	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					100,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					100,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA07	Fornitura e posa in opera per la realizzazione di piantumazione a verde all'interno della rotatoria, compreso fornitura e posa in opera di piante scelte dalla DL. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h		26,37		
A3 operaio comune		h	8,000000	23,74	189,92	
A) TOTALE MANODOPERA					189,92	16,02%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Materiali, attrezzature, accessori		a corpo	1,000000	995,85	995,85	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					995,85	83,98%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					1.185,77	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1185,77	177,87	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.363,64	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1363,64	136,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1.500,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.500,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA08	Oneri per la sicurezza dei lavoratori operanti nel cantiere, compreso segnaletica stradale temporanea per la segnalazione del cantiere ai sensi del codice della strada, del relativo regolamento di attuazione e del DM del 10/07/2002, movieri per il pilotaggio del traffico, opere provvisionali, nonché ogni altro onere necessario, ove non già compresi nelle voci di elenco prezzi.			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h	16,000000	26,37	421,92	
A3 operaio comune		h	16,000000	23,74	379,84	
A) TOTALE MANODOPERA					801,76	10,14%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Materiali, attrezzature, accessori		a corpo	1,000000	7.103,38	7.103,38	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					7.103,38	89,86%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					7.905,14	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	7905,14	1.185,77	
TOTALE 2: A+B+C+D					9.090,91	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	9090,91	909,09	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					10.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					10.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA_E01	Rimozione e smaltimento apparecchi e pali illuminazione pubblica non piu necessari, consistente in: - rimozione di n. 5 armature stradali e successivo smaltimento in appositi centri di raccolta RAEE - rimozione di n. 5 pali e successivo smaltimento in appositi centri di raccolta rifiuti - messa in sicurezza delle linee di alimentazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h	17,000000	28,38	482,46	
A2 operaio qualificato		h		26,37		
A3 operaio comune		h	17,000000	23,74	403,58	
A) TOTALE MANODOPERA					886,04	63,87%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Materiali, attrezzature, accessori		a corpo	1,000000	501,23	501,23	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					501,23	36,13%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					1.387,27	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1387,27	208,09	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.595,36	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1595,36	159,54	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1.754,90	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.754,90	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA_E02	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato con struttura a sicurezza passiva tipo SAVE E90 tipo Pali CAMPION o similare certificato EN12767 70LE3, formato da palo conico in lamiera, SALDATO Norme S 235 IR UNI EN 100025 , zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461, E3, da palo, altezza fuori terra 8,00 mt , realizzato nelle 3 tre lavorazioni standard : asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera completo di guaina termorestringente alla base del palo e morsettiera classe II, completo di fondazione a vite tipo Atlantech Lux Small o similare, per pali diametro massimo 130. Comprensivo di guaina per isolamento da terra- PALO ZINCATO Compreso alzata del palo su plinto predisposto ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera			cad		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h	3,500000	28,38	99,33	
A2 operaio qualificato		h		26,37		
A3 operaio comune		h	3,500000	23,74	83,09	
A) TOTALE MANODOPERA					182,42	25,10%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Palo in acciaio come da superiore descrizione		cad	1,000000	544,44	544,44	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					544,44	74,90%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					726,86	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	726,86	109,03	
TOTALE 2: A+B+C+D					835,89	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	835,89	83,59	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					919,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE					919,48	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_E03	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Thorn 96643155 CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o similare avente le seguenti caratteristiche Armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 700mA ed ottica IVS (Pedestrian Crossing). Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattato Ecolubric®. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse sia in modalità comune che differenziale. Misure: 390 x 230 x 133 mm Potenza totale: 77 W Flusso luminoso apparecchio: 10370 lm Efficienza apparecchio: 135 lm/W Peso: 5,7 kg Scx: 0.077 m² Durata media di vita stimata a B10. Compreso installazione apparecchio sulla sommità del palo, attestazione linea elettrica su morsettiera apparecchio ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h	2,000000	28,38	56,76	
A2 operaio qualificato		h		26,37		
A3 operaio comune		h	2,000000	23,74	47,48	
A) TOTALE MANODOPERA					104,24	36,22%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Armatura come da superiore descrizione		cad	1,000000	183,54	183,54	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					183,54	63,78%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					287,78	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	287,78	43,17	
TOTALE 2: A+B+C+D					330,95	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	330,95	33,10	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					364,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE					364,05	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_E04	Fornitura e posa in opera di punto luce diretto per illuminazione esterna a partire dalla morsettiera alla base del palo (quotata a parte) con linea derivata in cavo FG16(O)R16 2X1X2,5mmq fino alla morsettiera del corpo illuminante. Compreso quotaparte noleggio di mezzo dotato di piattaforma aerea a cella e ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,38		
A2	operaio qualificato	h	0,150000	26,37	3,96	
A3	operaio comune	h	0,150000	23,74	3,56	
A) TOTALE MANODOPERA					7,52	28,41%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	punto luce come da superiore descrizione	m	1,000000	18,95	18,95	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					18,95	71,59%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					26,47	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	26,47	3,97	
TOTALE 2: A+B+C+D					30,44	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	30,44	3,04	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					33,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE					33,48	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_E05	Realizzazione di punto luce derivato all'interno di pozzetto interrato, da realizzarsi per mezzo di muffola a colata di bicomponente grado di protezione minimo IP68, comprendente: - linea di alimentazione da realizzarsi in cavo FG16(O)R16 2x2,5mm2 dal pozzetto fino alla morsettiera del palo, - giunto per derivazione linea realizzato da due semigusci di materiale plastico antifrattura da riempire con bicomponente atossico grado di protezione minimo IP68 (muffola) Compreso quotaparte noleggio di mezzo dotato di piattaforma aerea a cella e ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		28,38		
A2 operaio qualificato		h	0,300000	26,37	7,91	
A3 operaio comune		h	0,300000	23,74	7,12	
A) TOTALE MANODOPERA					15,03	24,75%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Punto luce come da superiore descrizione		cad	1,000000	45,69	45,69	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					45,69	75,25%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					60,72	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	60,72	9,11	
TOTALE 2: A+B+C+D					69,83	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	69,83	6,98	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					76,81	
PREZZO DI APPLICAZIONE					76,81	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_E06	Intercettazione linea di alimentazione esistente e successiva derivazione per alimentazione nuovi punti luce da realizzarsi in cavo FG16R16 4x1x6mm2.(cavo di derivazione quotato separatamente) Le derivazioni dovranno essere realizzate con apposite muffole atte a garantire un grado di protezione minimo IP68. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a forire il lavoro completo a regola d'arte	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	1,500000	28,38	42,57	
A2	operaio qualificato	h		26,37		
A3	operaio comune	h	1,500000	23,74	35,61	
A) TOTALE MANODOPERA					78,18	49,73%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Intercettazione linea illuminazione come da superiore descrizione	cad	1,000000	79,04	79,04	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					79,04	50,27%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					157,22	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	157,22	23,58	
TOTALE 2: A+B+C+D					180,80	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	180,80	18,08	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					198,88	
PREZZO DI APPLICAZIONE					198,88	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA_E07	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 390x390cm adatto alla posa su pozzetti 400x400cme avente le seguenti caratteristiche: • Ghisa sferoidale GJS 500-7 conforme alla norma EN 124. • Resistenza > 250 KN • Area di applicazione: cigli stradali • Telaio quadro con imbocco ad "U" per la chiusura ermetica. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere			cad		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,38		
A2	operaio qualificato	h	0,300000	26,37	7,91	
A3	operaio comune	h	0,300000	23,74	7,12	
A) TOTALE MANODOPERA					15,03	30,89%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Chiusino in ghisa come da superiore descrizione	cad	1,000000	33,62	33,62	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					33,62	69,11%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					48,65	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	48,65	7,30	
TOTALE 2: A+B+C+D					55,95	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	55,95	5,60	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					61,55	
PREZZO DI APPLICAZIONE					61,55	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_E08	Fornitura e posa in opera di braccetto da 1500mm sulla sommità del palo. Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta e completa posa in opera	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A)	MANODOPERA:					
A1	operaio specializzato	h		28,38		
A2	operaio qualificato	h	0,300000	26,37	7,91	
A3	operaio comune	h	0,300000	23,74	7,12	
A) TOTALE MANODOPERA					15,03	16,64%
B)	MATERIALI A PIE' D'OPERA:					
B1	Chiusino in ghisa come da superiore descrizione	cad	1,000000	75,27	75,27	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					75,27	83,36%
C)	NOLEGGI/TRASPORTI					
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					90,30	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	90,30	13,55	
TOTALE 2: A+B+C+D					103,85	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	103,85	10,39	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					114,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE					114,24	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_I01	Onere per opere idrauliche di completamento. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A)	MANODOPERA:					
A1	operaio specializzato	h		28,38		
A2	operaio qualificato	h	16,000000	26,37	421,92	
A3	operaio comune	h	16,000000	23,74	379,84	
A) TOTALE MANODOPERA					801,76	67,62%
B)	MATERIALI A PIE' D'OPERA:					
B1	Materiali, attrezzature, accessori	a corpo	1,000000	384,01	384,01	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					384,01	32,38%
C)	NOLEGGI/TRASPORTI					
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					1.185,77	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	1185,77	177,87	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.363,64	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	1363,64	136,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1.500,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.500,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA_I02	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, comprensivo di ogni elemento ed accessorio con specifiche tecniche dettagliate all'interno della relazione specialistica e degli elaborati grafici (irrigatori dinamici, tubazioni, pozzetti, filtri, rubinetti, riduttori di pressione, valvolame, manometri, elettropompa, contatori, sconnettori, programmatori completi di stazione meteorologica, centraline, quadri, ecc.).	mq				
	Sono comprese inoltre tutte le opere edili, gli scavi e i rinterrì, i collegamenti idrici, i collegamenti elettrici, gli accessori, i fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incidenza al mq.					
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h	0,200000	28,38	5,68	
A2 operaio qualificato		h		26,37		
A3 operaio comune		h	0,200000	23,74	4,75	
A) TOTALE MANODOPERA					10,43	54,98%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1 Impianto di irrigazione come da superiore descrizione (franco cantiere)		mq	1,000000	8,54	8,54	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					8,54	45,02%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					18,97	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	18,97	2,85	
TOTALE 2: A+B+C+D					21,82	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	21,82	2,18	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					24,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					24,00	