

06-2019



Ufficio Tecnico
settore B

COMUNE DI POLLENZA

Cod. Fisc. 00224000430 - tel. 0733/548717-18-19-20 - fax 0733/548704-19 - lavoripubblici@comune.pollenza.mc.it

Lavori:

**Opere di urbanizzazione a Casette Verdini
via Menichelli**

Codice:

P_19/21-06-2019

Numero:

06-2019

C.U.P.

I87H18001320004

C.I.G.

779287865C

Oggetto:

PROGETTO PRELIMINARE [] - DEFINITIVO [] - ESECUTIVO [X]

Elaborato:

Perizia Di Variante

Responsabile del Procedimento:

geom. Roberto Del Savio

Tavola n.

Progettisti:

ing. Federico Canullo

ing. Marco Orazi

Data:

23 gennaio 2019

Aggiornamento:

19 Settembre 2019

Revisione:

Revisione:

Consulenze:

Scala:

OPERE DI URBANIZZAZIONE A CASETTE VERDINI - VIA MENICHELLI **P.T.O.P. 2019/2021. Cod. 06-2019. CUP I87H18001320004**

Perizia di Variante

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Sommario

1	Premessa.....	2
	1.1 Generalità.....	2
	1.2 Quadro economico di progetto.....	2
2	Procedura di appalto	2
	2.1 Individuazione impresa ed aggiudicazione	2
3	Variante al progetto	3
	3.1 Motivazioni della variante	3
	3.2 Oggetto della variante.....	3
	3.3 Determinazione nuovi prezzi	3
	3.4 Nuovo importo contrattuale.....	5
	3.5 Inquadramento normativo variante.....	5
	3.6 Quadro Economico di variante	5
	3.7 Elenco elaborati tecnici.....	6

1 Premessa

1.1 Generalità

Allo stato attuale, i marciapiedi risultano danneggiati per la pavimentazione in conglomerato bituminoso e per la fondazione. Si rende quindi necessario la demolizione per tutta la lunghezza e il loro rifacimento. Inoltre con l'occasione si provvederà anche ad adeguare i nuovi marciapiedi portandoli ad 1,50 m di larghezza.

Per quanto riguarda il manto stradale, invece, verrà realizzato il nuovo tappetino d'usura.

1.2 Quadro economico di progetto

Il quadro economico allegato al progetto originario, approvato con delibera di Giunta Comunale n. 19 del 07/02/2019, risultava così composto:

A) LAVORI IN APPALTO:

1) Lavori:

a Opere stradali di ricostruzione	€	77.105,07
b. Opere stradali di manutenzione	€	<u>23.854,01</u>

Totale lavori € *101.602,27*

di cui per oneri per la sicurezza € *2.483,62*

di cui per lavori a base d'asta € *99.118,65*

B) SOMME A DISPOSIZIONE

a) spese gen. (art. 113 d.lgs. 50/2016)	€	1.387,89
b) consulenze (compreso contr.prev. 4%)	€	520,00
c) lavori in economia (IVA compresa)	€	3.000,00
d) imprevisti e accantonamenti	€	9.090,10

e) I.V.A. su:

1) lavori al 10%	€	7.526,46
2) lavori al 22%	€	5.247,88
3) spese tecniche al 22%	€	<u>114,40</u>

somma l'I.V.A. € 12.888,74

Totale somme a disposizione € *26.886,73*

TOTALE INTERVENTO € **128.489,00**

2 Procedura di appalto

2.1 Individuazione impresa ed aggiudicazione

A seguito di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 912, della legge 145/2018, previa consultazione tramite R.D.O. MEPA n. 2232845 le opere stradali - CIG 779287865C - previste nell'ambito dell'intervento di che trattasi furono definitivamente affidate, con determina n. 133/361RG del 13/04/2019 alla ditta Del Bello Fernando, c.f. DLBFNN44A01L191M e part.IVA 00155050438, con sede in via G. Falcone n. 40, 62029 Tolentino (MC), per l'importo contrattuale di netti € 70.003,24, compresi oneri per la sicurezza, oltre I.V.A. al 10% e al 22% come per legge, corrispondente ad un ribasso

contrattuale del 31,88%;

3 Variante al progetto

3.1 Motivazioni della variante

Al fine di eseguire alcune lavorazioni per la sistemazione di opere, seppur non strettamente comprese nell'intervento di che trattasi, comunque a questo connesse e particolarmente urgenti, si è reso necessario redigere una perizia di variante.

Le suddette lavorazioni si sono rese necessarie in quanto, a causa delle avverse condizioni meteo, il tratto iniziale dei marciapiedi, dove inizialmente era previsto solo il rifacimento della pavimentazione, si è ulteriormente danneggiato rendendo così necessaria la demolizione e la ricostruzione anche in questo tratto.

3.2 Oggetto della variante

In particolare è stato demolito e ricostruito anche il primo tratto di marciapiede per una lunghezza di circa 60 mt, sono state realizzate delle canalette in CLS con delle griglie, per la raccolta delle acque provenienti dalla carreggiata stradale, a protezione dei passi carrabili esistenti.

Inoltre, sono state cambiate alcune vecchie caditoie danneggiate.

3.3 Determinazione nuovi prezzi

Nella perizia redatta si sono utilizzati i seguenti n. 11 nuovi prezzi, già introdotti con verbale prot.UTC 242/19/B del 31/05/2019, concordati sulla base dei prezzi di riferimento del Prezziario Ufficiale della Regione Marche in materia di Lavori Pubblici attualmente vigente, da assoggettare al medesimo ribasso contrattuale del 31,88% offerto in sede di affidamento dei lavori:

N.P.1 Demolizione di calcestruzzo non armato. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. (rif.02.03.003.002)

Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

al metrocubo euro duecentoventotto/51	m³	€ 228,51
sicurezza inclusa.....	m³	€ 3,66

N.P.2 Canalette in cemento prefabbricate. (rif.19.14.064)

Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000.

al metro euro quarantotto/29	m	€ 48,29
sicurezza inclusa.....	m	€ 1,26

N.P.3 Griglie in acciaio zincato. (sulla base delle voc1 17.02.009-18.09.013)

Griglie prefabbricate in acciaio zincato ad elementi bullonati, per la posa in canalette lineari predisposte, fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

al chilogrammo euro quattro/10	kg	€ 4,10
sicurezza inclusa.....	kg	€ 0,07

N.P.4 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Diametro esterno mm 125.

(rif.18.07.007.002)

Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125.

al metro euro sedici/85 m € 16,85

sicurezza inclusa..... m € 0,40

N.P.5 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavi fino alla profondità di m 2,00 (rif.02.01.004.001)

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.

al metrocubo euro centosessantaquattro/44 m³ € 164,44

sicurezza inclusa..... m³ € 2,63

N.P.6 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo. Dimensioni esterne cm 100x100 (rif.18.09.007.002)

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100.

cadauno euro novantatre/52..... cad € 93,52

sicurezza inclusa..... cad € 2,22

N.P.7 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 40x40x40 (rif.18.09.003.002)

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40.

cadauno euro sessanta/94..... cad € 60,94

sicurezza inclusa..... cad € 1,45

N.P.8 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale. Caditoia o griglia classe D 400 (rif.18.09.013.002)

Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400.

al chilogrammo euro tre/18..... kg € 3,18

sicurezza inclusa..... kg € 0,08

N.P.9 Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio - classe C250 (rif.18.09.011)

Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

al chilogrammo euro due/82 kg € 2,82

sicurezza inclusa..... kg € 0,07

N.P.10 Plinto di fondazione per pali di pubblica illuminazione.

Formazione del plinto di fondazione, sia gettato in opera sia prefabbricato, per la posa dei pali della pubblica illuminazione con altezza fuori terra fino a 7,00 metri. Fornito in opera prefabbricato in c.a.v. o realizzato con getto in conglomerato cementizio durevole a prestazione garantita di classe almeno pari a 25 MPa, nelle dimensioni massime di m. 1.00x1.00x1.20, foro profondo m. 1.00 e diametro atto alla ricezione del palo da riposizionare. Compresa la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne cm 30*30, escluso il chiusino, e la tubazione di alloggio del palo. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta.

cadauno euro duecentonovanta/00 cad € 290,00

sicurezza inclusa.....cad € 5,95

N.P.11 Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Diametro esterno mm. 63 (rif.15.05.021.003)

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63.

al metro euro tre/11..... m € 3,11

sicurezza inclusa..... m € 0,06

3.4 Nuovo importo contrattuale

L'importo netto contrattuale delle opere da complessivi € 70.003,24 sono stati aumentati ad € 83.071,96 con un aumento dell'importo di complessivi € 13.068,71, compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi per € 1.853,68, rispetto al contratto originario, pari al 18,67%.

3.5 Inquadramento normativo variante

Per quanto riguarda la qualificazione delle varianti apportate al progetto originario si può affermare come le stesse per l'importo complessivo netto di € 13.068,71 possano essere inquadrate nell'ambito della lettera c del primo comma dell'art. 106 del d.lgs. 50/2016 in cui si stabilisce che "... i contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento ... c) ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni ...: 1) la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore; 2) la modifica non altera la natura generale del contratto ...".

In tal senso infatti si possono formulare le seguenti considerazioni:

- ✓ la necessità delle modifiche sopra descritte è emersa solo a seguito dell'avvio delle demolizioni funzionali alla successiva ricostruzione anche del primo tratto di marciapiede, su entrambi i lati, per una lunghezza di circa 60 metri ove le piogge intense verificatesi nel periodo di svolgimento dei lavori hanno mostrato la necessità di procedere ad una complessiva revisione della livelletta sia della sede stradale sia dei due marciapiedi laterali per consentire una più razionale regimazione delle acque meteoriche;
- ✓ le modifiche apportate risultano comunque tutte ricomprese nelle medesime categorie di lavori previste nel contratto originario e la percentuale di incremento è inferiore a quella prevista per l'inquadramento nell'ambito delle c.d. varianti sostanziali.

3.6 Quadro Economico di variante

L'investimento complessivo necessario per la realizzazione dell'intervento di che trattasi non cambia a seguito dell'approvazione della presente perizia di variante rimanendo previsto in complessivi € 128.489,00 come da quadro economico riepilogativo che segue:

A) LAVORI IN VARIANTE:

a. Opere stradali OG3 da ribassare	€ 115.582,29
a dedurre ribasso d'asta del 31,888%.....	- € 36.847,63
restano i lavori ribassati.....	€ 78.734,66
oneri per la sicurezza	€ 4.337,30

	<i>sommano i lavori netti in variante</i>	€	83.071,96
B)	SOMME A DISPOSIZIONE		
a)	consulenze (compreso contr.prev. 4%)	€	520,00
b)	lavori in economia	€	20.042,92
c)	imprevisti e accantonamenti	€	5.036,40
d)	I.V.A. su:		
1)	lavori al 10%	€	7.526,46
2)	lavori al 22%	€	5.247,88
3)	spese tecniche al 22%	€	114,40
4)	economie al 10%	€	1.069,74
5)	economie al 22%	€	<u>2.056,02</u>
	somma l'I.V.A.	€	<u>18.087,48</u>
	<i>Totale somme a disposizione</i>	€	<u>45.417,05</u>
	TOTALE INTERVENTO	€	128.489,00

3.7 *Elenco elaborati tecnici*

Costituiscono allegati alla presente variante i seguenti elaborati tecnici:

- Elenco prezzi aggiornato;
- Computo metrico variante;
- Computo sicurezza variante;
- Quadro comparativo;
- Quadro Tecnico Economico di variante;
- Atto di sottomissione.

Il direttore dei lavori
Ing. Federico Canullo

COMUNE DI POLLENZA
Provincia di Macerata

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE A CASSETTE VERDINI , VIA MENICHELLI.

COMMITTENTE: Comune di Pollenza

Data, 19/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m³	14,600
Nr. 2 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. euro (centosessantaquattro/44)	m³	164,440
Nr. 3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m³	2,310
Nr. 4 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (settantatre/43)	m³	73,430
Nr. 5 02.03.003* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentoventiotto/51)	m³	228,510
Nr. 6 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosettantasei/28)	m³	276,280
Nr. 7 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciannove/05)	m²	19,050
Nr. 8 03.01.002* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/79)	m²	1,790
Nr. 9 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/90)	kg	1,900
Nr. 10 04.04.005* .002	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato non armato. euro (trecentoottantatre/12)	m³	383,120
Nr. 11 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. euro (tre/11)	m	3,110

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 17.02.009	Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo ai bordi di mm 40x40 e spessore mm 3, anch'essi zincati, fissati con angolari uguali ai precedenti e ad essi collegati mediante apposite piastre, infissi nel terreno per la profondità minima di m 1,00 o quella maggiore che disporrà la D.L. in relazione alla natura del terreno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la sistemazione del letto di posa con sabbia; il rinfiaccio con terra compreso il costipamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte. euro (quattro/10)	kg	4,100
Nr. 13 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico euro (ventisette/21)	m³	27,210
Nr. 14 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 euro (uno/75)	m²xcm	1,750
Nr. 15 18.07.007* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a banchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 euro (sedici/85)	m	16,850
Nr. 16 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessanta/94)	cad	60,940
Nr. 17 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 euro (centootto/52)	cad	108,520
Nr. 18 18.09.006* .002	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 euro (centoventiquattro/32)	cad	124,320
Nr. 19 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 euro (novantatre/52)	cad	93,520
Nr. 20 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/82)	kg	2,820
Nr. 21 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 euro (quattro/31)	kg	4,310
Nr. 22 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,820
Nr. 23 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. euro (nove/98)	100 kg	9,980
Nr. 24 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella		

COMUNE DI POLLENZA
Provincia di Macerata

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE A CASSETTE VERDINI , VIA MENICHELLI.

COMMITTENTE: Comune di Pollenza

Toolentino, 20/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. VIA MENICHELLI LATO NORD VIA MENICHELLI LATO SUD DA OVEST FINO AD INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST *(lung.=62,60+84,30) TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST *(lung.=59,60+64,90) PARTITA IN CONTO PROVVISORIO PARTITA IN CONTO PROVVISORIO VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		315,50 67,40 146,90 124,50 70,50			315,50 67,40 146,90 124,50 70,50		
	SOMMANO m					724,80	2,330	1'688,78
2 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. VIA MENICHELLI LATO NORD VIA MENICHELLI LATO SUD DA OVEST FINO AD INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST *(lung.=62,60+84,30) TAGLIO SU INGRESSI TRAVERSA LATO OVEST (dove non c'era calcestruzzo da demolire) TAGLIO SU STRADA TRAVERSA LATO EST *(lung.=59,60+64,90) PARTITA IN CONTO PROVVISORIO VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		315,50 67,40 146,90 4,00 124,50 70,50			315,50 67,40 146,90 4,00 124,50 70,50		
	SOMMANO m					728,80	5,820	4'241,62
3 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. VIA MENICHELLI LATO NORD VIA MENICHELLI LATO SUD DA OVEST FINO AD INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX *(lung.=62,60+84,30) TAGLIO SU STRADA TRAVERSA LATO EST *(lung.=59,60+64,90) PARTITA IN CONTO PROVVISORIO VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		315,50 67,40 146,90 124,50 70,50	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	118,31 25,28 55,09 46,69 26,44		
	SOMMANO m³					271,81	14,600	3'968,43
4 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO SU RAMPE CARRABILI PRESENTI SU MARCIAPIEDI DEMOLITI VIA MENICHELLI LATO SX DIR OVEST-EST. INIZIO LATO EST AL 10/05 DA CIVICO N 63 A N 59		26,00	1,300	0,150	5,07		
	A R I P O R T A R E					5,07		9'898,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,07		9'898,83
	SU CIVICO N 49		4,60	1,300	0,150	0,90		
	SU CIVICO N 45		4,80	1,450	0,150	1,04		
	SU CIVICO N 41		4,60	1,450	0,200	1,33		
	SU CIVICO N 37		3,80	1,450	0,150	0,83		
	SU CIVICO N 33+31		7,80	1,000	0,150	1,17		
	SU CIVICO N 27+25		7,40	1,450	0,200	2,15		
	TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST C/O CIVICO 3+7+9 *(lung.=4,90+4,00+2,3)		11,20	1,000	0,150	1,68		
	TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST C/O CIVICO 4+2		4,90	1,000	0,200	0,98		
			4,50	1,000	0,200	0,90		
			8,00	1,200	0,200	1,92		
	DA CIVICO 4 FINO A RACCORDO CON CORDOLO NUOVO DI VIA EUROPA		9,00	0,800	0,250	1,80		
	DA VIA EUROPA A VIA MENICHELLI RAMPE ACCESSI CARRABILI	3,00	3,00	1,200	0,250	2,70		
		2,00	3,20	0,800	0,250	1,28		
		1,00	3,10	0,800	0,250	0,62		
	PARTITA IN CONTO PROVVISORIO							
	VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		3,20	1,100	0,150	0,53		
			6,00	0,400	0,200	0,48		
			3,20	1,000	0,200	0,64		
	SOMMANO m³					26,02	73,430	1'910,65
5 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Vedi voce n° 3 [m³ 271.81]					271,81		
	Vedi voce n° 4 [m³ 26.02]					26,02		
	SOMMANO m³					297,83	2,310	687,99
6 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	VIA MENICHELLI LATO NORD		315,50			315,50		
	VIA MENICHELLI LATO SUD DA OVEST FINO AD INCROCIO		67,40			67,40		
	TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST *(lung.=62,60+84,30)		146,90			146,90		
	TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST *(lung.=59,60+64,90)		124,50			124,50		
	PARTITA IN CONTO PROVVISORIO							
	VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		70,50			70,50		
	SOMMANO m					724,80	18,230	13'213,10
7 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	VIA MENICHELLI LATO NORD		315,50	1,400		441,70		
	VIA MENICHELLI LATO SUD DA OVEST FINO AD INCROCIO		67,40	1,400		94,36		
	TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST *(lung.=62,60+84,30)		146,90	1,400		205,66		
	TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST *(lung.=59,60+64,90)		124,50	1,400		174,30		
	PARTITA IN CONTO PROVVISORIO							
	VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		70,50	1,400		98,70		
	A R I P O R T A R E					1'014,72		25'710,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'014,72		25'710,57
	SOMMANO m²					1'014,72	19,050	19'330,42
8 03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. VIA MENICHELLI LATO NORD VIA MENICHELLI LATO SUD DA OVEST FINO AD INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST *(lung.=62,60+84,30) TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST *(lung.=59,60+64,90) PARTITA IN CONTO PROVVISORIO VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		315,50	1,400	2,000	883,40		
			67,40	1,400	2,000	188,72		
			146,90	1,400	2,000	411,32		
			124,50	1,400	2,000	348,60		
			70,50	1,400	2,000	197,40		
	SOMMANO m²					2'029,44	1,790	3'632,70
9 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RETE DA mm 6 MAGLIA 10X10 Vedi voce n° 6 [m 724.80] Vedi voce n° 7 [m² 1 014.72]			0,200	4,440	643,62		
					4,440	4'505,36		
	SOMMANO kg					5'148,98	1,900	9'783,06
10 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 VIA MENICHELLI LATO SX DIR OVEST-EST. INIZIO LATO EST AL 10/05 SU CIVICO N 65 SU CIVICO N 25+27 *(lung.=3,40+3,25) SU CIVICO N 37 TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST SU CIVICO 7 TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST SU RAMPE DEL TRATTO DA VIA EUROPA A VIA MENICHELLI		3,40			3,40		
			6,65			6,65		
			3,50			3,50		
			4,00			4,00		
		3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					26,55	48,290	1'282,10
11 17.02.009	Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo a ... o. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte. VIA MENICHELLI LATO SX DIR OVEST-EST. INIZIO LATO EST AL 10/05 SU CIVICO N 65 SU CIVICO N 25+27 *(lung.=3,40+3,25) SU CIVICO N 37 TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST SU CIVICO 7 TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST SU RAMPE DEL TRATTO DA VIA EUROPA A VIA MENICHELLI		3,40		3,000	10,20		
			6,65		3,000	19,95		
			3,50		3,000	10,50		
			4,00		3,000	12,00		
		3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO kg					61,65	4,100	252,77
12 18.07.007*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con car ... il rinfilo e rinterro e							
	A R I P O R T A R E							59'991,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'991,62
	tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 VIA MENICHELLI LATO SX DIR OVEST-EST. INIZIO LATO EST AL 10/05 ALLACCIO CIVICO 65 ALLACCIO SU CIVICO 25+27 ALLACCIO SU CIVICO 37 ALLACCI NUOVA CADITOIA SU INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX SU CIVICO 7 ALLACCIO NUOVA CADITOIA FINE TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST SU RAMPE DEL TRATTO DA VIA EUROPA A VIA MENICHELLI *(lung.=4,00+2,20+1,70)		5,60 6,50 3,50 4,00 4,00 6,50 7,90			5,60 6,50 3,50 4,00 4,00 6,50 7,90		
	SOMMANO m					38,00	16,850	640,30
13 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. VIA MENICHELLI LATO SX DIR OVEST-EST. INIZIO LATO EST AL 10/05 SU CIVICO N 65 SU CIVICO N 25+27 *(lung.=3,40+3,25) SU CIVICO N 37 ALLACCI NUOVA CADITOIA SU INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX SU CIVICO 7 ALLACCIO NUOVA CADITOIA FINE TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST SU RAMPE DEL TRATTO DA VIA EUROPA A VIA MENICHELLI *(lung.=4,00+2,20+1,70)		3,40 6,65 3,50 4,00 4,00 6,50 7,90	0,400 0,400 0,400 0,400 0,040 0,400 0,400	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,68 1,33 0,70 0,80 0,08 1,30 1,58		
	SOMMANO m³					6,47	164,440	1'063,93
14 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... sporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico RIALZO MARCIAPIEDI FINO A SOTTO SOLETTA. VEDI VOCE MASSETTI RIEMPIMENTO SCAVI PER ALLACCIO GRIGLIE * (lung.=3,40+6,60+3,50) ALLACCI NUOVA CADITOIA SU INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO DX SU CIVICO 7 ALLACCIO NUOVA CADITOIA FINE TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO OVEST TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST SU RAMPE DEL TRATTO DA VIA EUROPA A VIA MENICHELLI *(lung.=4,00+2,20+1,70)	1014,72	13,50 4,00 4,00 6,50 7,90	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,200 0,400 0,400 0,400 0,400	202,94 2,16 0,64 0,64 1,04 1,26		
	SOMMANO m³					208,68	27,210	5'678,18
15 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO CADITOIE SU STRADA CHIUSINI ACQUA					5,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		67'374,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		67'374,03
16 18.09.006* .002	SOMMANO cad Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO CHIUSINI SU MARCIAPIEDE					10,00	108,520	1'085,20
	SOMMANO cad					15,00		
						15,00	124,320	1'864,80
17 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 SISTEMAZIONE POZZETTO TELECOM LATO SX TRA CIVICO 25 E 27					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,520	93,52
18 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 PER NUOVE CADITOIE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,940	121,88
19 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 NUOVE CADITOIE CADITOIE CAMBIATE SU FINE TRAVERSA VIA MENICHELLI					2,00		
						2,00		
	SOMMANO kg					4,00	4,310	17,24
20 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINO 70X70 SU CIVICO 19 CHIUSOINI SU PALI	1,00 5,00			50,000 13,000	50,00 65,00		
	SOMMANO kg					115,00	2,820	324,30
21 NP.10	Formazione del plinto di fondazione, sia gettato in opera sia prefabbricato, per la posa dei pali della pubblica illuminazione con altezza fuori terra fino a 7,00 metri. Fornito in ... esi: l'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta. SU VIA MENICHELLI LATO OVEST FINO AD INCROCIO TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST *(par.ug.=3+3) PARTITA IN CONTO PROVVISORIO VIA MENICHELLI LATO SUD	6,00				2,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	290,000	3'770,00
	A R I P O R T A R E							74'650,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'650,97
22 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. SU VIA MENICHELLI LATO OVEST FINO AD INCROCIO * (lung.=67,40-16,40) TRAVERSA VIA MENICHELLI LATO EST *(lung.=59,60+64,90) PARTITA IN CONTO PROVVISORIO VIA MENICHELLI LATO SUD (fino a civico 36)		51,00 124,50 70,50			51,00 124,50 70,50		
	SOMMANO m					246,00	3,110	765,06
23 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. DETRA E LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO DEL SAL 1 VIA MENICHELLI LATO SUD *(lung.=70,50+133,70) RACCORDO MARCIAPIEDE VIA MENICHELLI LATO NORD EST		-70,50 204,20 7,40			-70,50 204,20 7,40		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					211,60 -70,50		
	SOMMANO m					141,10	5,820	821,20
24 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. DETRA E LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO DEL SAL 1 VIA MENICHELLI LATO SUD *(lung.=70,50+133,70) RACCORDO MARCIAPIEDE VIA MENICHELLI LATO NORD EST		-70,50 204,20 7,40			-70,50 204,20 7,40		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					211,60 -70,50		
	SOMMANO m					141,10	2,330	328,76
25 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. DETRA E LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO DEL SAL 1 VIA MENICHELLI LATO SUD *(lung.=70,50+133,70) RACCORDO MARCIAPIEDE VIA MENICHELLI LATO NORD EST		-70,50 204,20 7,40	1,500 1,500 1,500	0,250 0,250 0,250	-26,44 76,58 2,78		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					79,36 -26,44		
	SOMMANO m³					52,92	14,600	772,63
26 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DETRAZIONI PER LAVORAZIONI NON ESEGUITE					-26,02		
	A R I P O R T A R E					-26,02		77'338,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-26,02		77'338,62
	SI DETRAGGONO m³					-26,02	73,430	-1'910,65
27 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... 1 pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 25 [m³ 52.92] Vedi voce n° 26 [m³ -26.02]					52,92 -26,02		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					52,92 -26,02		
	SOMMANO m³					26,90	2,310	62,14
28 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DETRA E LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO SAL 1 VIA MENICHELLI SUD *(lung.=70,50+133,70) RACCORDO MARCIAPIEDE VIA MENICHELLI LATO NORD EST		-70,50 204,20			-70,50 204,20		
	Sommano positivi m Sommano negativi m		7,40			7,40		
	SOMMANO m					211,60 -70,50		
						141,10	18,230	2'572,25
29 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... sporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico DETRAZIONE PER LAVORAZIONI NON ESEGUITE					-208,68		
	SI DETRAGGONO m³					-208,68	27,210	-5'678,18
30 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. DETRA E LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO SAL 1 VIA MENICHELLI LATO SUD *(lung.=70,50+133,70) RACCORDO MARCIAPIEDE VIA MENICHELLI LATO NORD EST		-70,50 204,20 7,40	1,400 1,400 1,400		-98,70 285,88 10,36		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					296,24 -98,70		
	SOMMANO m²					197,54	19,050	3'763,14
31 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. DETRA E LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO SAL 1 VIA MENICHELLI LATO SUD *(lung.=70,50+133,70) RACCORDO MARCIAPIEDE VIA MENICHELLI LATO NORD		70,50 204,20	-1,400 1,400	2,000 2,000	-197,40 571,76		
	A R I P O R T A R E					374,36		76'147,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					374,36		76'147,32
32 03.04.003*	EST		7,40	1,400	2,000	20,72		
	Sommano positivi m²					592,48		
	Sommano negativi m²					-197,40		
	SOMMANO m²					395,08	1,790	707,19
33 19.14.064	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 28 [m 141.10]			0,200	4,440	125,30		
	SOMMANO kg					125,30	1,900	238,07
	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 VIA MENICHELLI SUD C/O CIVICO 50		3,35			3,35		
	SOMMANO m					3,35	48,290	161,77
34 17.02.009	Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo a ... o. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte. Vedi voce n° 33 [m 3.35]				3,000	10,05		
	SOMMANO kg					10,05	4,100	41,21
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con car ... il rinfilo e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 VIA MENICHELLI SUD C/O CIVICO 50		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	16,850	219,05
36 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Vedi voce n° 35 [m 13.00]			0,400	0,500	2,60		
	SOMMANO m³					2,60	164,440	427,54
	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 DETRAZIONE PER LAVORAZIONI NON ESEGUITE					-10,00		
	SI DETRAGGONO cad					-10,00	108,520	-1'085,20
38 18.09.006*	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini							
	A R I P O R T A R E							76'856,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'856,95
.002	o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 DETRAZIONE PER LAVORAZIONI NON ESEGUITE SI DETRAGGONO cad					-15,00 -15,00	124,320	-1'864,80
39 NP.10	Formazione del plinto di fondazione, sia gettato in opera sia prefabbricato, per la posa dei pali della pubblica illuminazione con altezza fuori terra fino a 7,00 metri. Fornito in ... esi: l'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta. TOTALE CONTABILIZZATO SU SAL 1 Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno SOMMANO cadauno					17,00 -13,00 17,00 -13,00 4,00	290,000	1'160,00
40 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. DETRA LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO SAL 1 VIA MENICHELLI LATO SUD *(lung.=70,50+133,70) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		204,20			-70,50 204,20 204,20 -70,50 133,70	3,110	415,81
41 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. DETRA LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO SAL 1 VIA MENICHELLI MARCIAPIEDE LATO NORD CHIUSINO DA 60X60 VIA MENICHELLI LATO SUD CHIUSINO DA 70X70 VIA MENICHELLI LATO SUD CHIUSINO DA 40X40 VIA MENICHELLI LATO SUD CHIUSINO DA 40X40 SU PALI Sommano positivi kg Sommano negativi kg SOMMANO kg	1,00 1,00 1,00 17,00			45,000 50,000 13,000 13,000	45,00 50,00 13,00 221,00 329,00 -115,00 214,00	2,820	603,48
42 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. VEDI VOCE MASSETTI *(par.ug.=1014,72+197,54) SOMMANO m²	1212,26				1'212,26 1'212,26	16,530	20'038,66
43 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. DDT N 1532 DEL 27/08/2019	10,00			22,110	221,10		
	A R I P O R T A R E					221,10		97'210,10

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE A CASSETTE VERDINI , VIA MENICHELLI.

COMMITTENTE: Comune di Pollenza

Data, 19/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	324,73	14,600	4'741,06	155,71	3,284
2 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO m³	9,07	164,440	1'491,47	23,86	1,599
3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	324,73	2,310	750,13	15,00	2,000
4 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	0,00	73,430	0,00	0,00	1,607
5 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	1'212,26	19,050	23'093,56	610,86	2,645
6 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	2'424,52	1,790	4'339,89	125,80	2,899
7 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	5'274,28	1,900	10'021,13	299,14	2,985
8 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. SOMMANO m	379,70	3,110	1'180,87	22,78	1,929
9 17.02.009	Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo a ... o. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte. SOMMANO kg	71,70	4,100	293,98	5,02	1,707
10 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... sporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	0,00	27,210	0,00	0,00	2,389
11 18.07.007* .002)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con car ... il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	51,00	16,850	859,35	20,40	2,374
12	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in					
	A R I P O R T A R E			46'771,44	1'278,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'771,44	1'278,57	
18.09.003* .002	opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	2,00	60,940	121,88	2,90	2,379
13 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 SOMMANO cad	0,00	108,520	0,00	0,00	2,368
14 18.09.006* .002	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 SOMMANO cad	0,00	124,320	0,00	0,00	2,373
15 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I ^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 SOMMANO cad	1,00	93,520	93,52	2,22	2,374
16 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	329,00	2,820	927,78	23,03	2,482
17 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 SOMMANO kg	4,00	4,310	17,24	0,40	2,320
18 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SOMMANO m	869,90	5,820	5'062,82	303,77	6,000
19 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. SOMMANO 100 kg	2'275,50	9,980	22'709,49	787,26	3,467
20 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m²	1'212,26	16,530	20'038,66	1'316,83	6,571
21 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 SOMMANO m	29,90	48,290	1'443,87	37,67	2,609
22 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. SOMMANO m	865,90	2,330	2'017,54	121,06	6,000
23 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	865,90	18,230	15'785,35	463,59	2,937
24	Formazione del plinto di fondazione, sia gettato in opera sia prefabbricato, per la posa					
	A R I P O R T A R E			114'989,59	4'337,30	

COMUNE DI POLLENZA
Provincia di Macerata

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE A CASSETTE VERDINI , VIA MENICHELLI.

COMMITTENTE: Comune di Pollenza

Data, 19/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Sommano m³	181,55	324,73	143,18	14,600	2'650,63	4'741,06	2'090,43		78,865
2 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Sommano m³	---	9,07	9,07	164,440	---	1'491,47	1'491,47		
3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Sommano m³	181,55	324,73	143,18	2,310	419,38	750,13	330,75		78,866
4 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Sommano m³	---	---	---	73,430	---	---			
5 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Sommano m²	1'210,20	1'212,26	2,06	19,050	23'054,31	23'093,56	39,25		0,170
6 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Sommano m²	1'210,20	2'424,52	1'214,32	1,790	2'166,26	4'339,89	2'173,63		100,340
7 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano kg	5'541,80	5'274,28	-267,52	1,900	10'529,42	10'021,13		508,29	-4,827
8 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno									
	A R I P O R T A R E							6'125,53	508,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'125,53	508,29	
9	mm 50.									
17.02.009	Sommano m Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulate trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo a ... o. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte.	---	379,70	379,70	3,110	---	1'180,87	1'180,87		
10	Sommano kg Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipam ... sporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	---	71,70	71,70	4,100	---	293,98	293,98		
18.04.004* .003	Sommano m³ Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con car ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125	---	---	---	27,210	---	---			
11	Sommano m Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	---	51,00	51,00	16,850	---	859,35	859,35		
12	Sommano cad Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	---	2,00	2,00	60,940	---	121,88	121,88		
13	Sommano cad Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	---	---	---	108,520	---	---			
14	Sommano cad Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100	---	---	---	124,320	---	---			
15	Sommano cad Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	---	1,00	1,00	93,520	---	93,52	93,52		
16	Sommano kg Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	---	329,00	329,00	2,820	---	927,78	927,78		
	A R I P O R T A R E							9'602,91	508,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'602,91	508,29	
17 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 Sommano kg	---	4,00	4,00	4,310	---	17,24	17,24		
18 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Sommano m	470,00	869,90	399,90	5,820	2'735,40	5'062,82	2'327,42		85,085
19 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. Sommano 100 kg	2'171,40	2'275,50	104,10	9,980	21'670,57	22'709,49	1'038,92		4,794
20 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sommano m²	1'301,70	1'212,26	-89,44	16,530	21'517,10	20'038,66	1'478,44	-6,871	
21 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 Sommano m	---	29,90	29,90	48,290	---	1'443,87	1'443,87		
22 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. Sommano m	820,00	865,90	45,90	2,330	1'910,60	2'017,54	106,94		5,597
23 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m	820,00	865,90	45,90	18,230	14'948,60	15'785,35	836,75		5,598
24 NP.10	Formazione del plinto di fondazione, sia gettato in opera sia prefabbricato, per la posa dei pali della pubblica illuminazione con altezza fuori terra fino a 7,00 metri. Fornito in ... esi: l'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta. Sommano cadauno	---	17,00	17,00	290,000	---	4'930,00	4'930,00		
	----- -----									
	A R I P O R T A R E									

[illegible]

[illegible]

COMUNE DI POLLENZA												
provincia di Macerata												
Opere di urbanizzazione a Casette Verdini - Via Menichelli												
Importo intervento				€ 128.489,00								
QUADRO ECONOMICO				Progetto		Contratto		Variante		In più	In meno	%
A	LAVORI IN APPALTO											
	a	Demolizione e ricostruzione nuovo marciapiede	31,88%	€ 75.264,64	€ 51.270,27	€ 92.600,56	€ 17.335,92			23,033%		
	b	Rifacimento asfalto	31,88%	€ 23.854,01	€ 16.249,35	€ 22.981,73		€ 872,28		3,657%		
	Totale lavori a base d'asta			€ 99.118,65	€ 67.519,62	€ 115.582,29	€ 16.463,64			16,610%		
	Ribasso				€ 31.599,03	€ 36.847,63						
	Oneri per la sicurezza											
	a1	Demolizione e ricostruzione nuovo marciapiede		€ 1.840,43	€ 1.840,43	€ 3.524,34	€ 1.683,91			91,495%		
	b1	Rifacimento asfalto		€ 643,19	€ 643,19	€ 812,96	€ 169,77			26,395%		
	Totale oneri per la sicurezza			€ 2.483,62	€ 2.483,62	€ 4.337,30	€ 1.853,68			74,636%		
		Importo lavori			€ 101.602,27		€ 119.919,59	€ 18.317,32			18,028%	
	Importo contrattuale				€ 70.003,24	€ 83.071,96	€ 13.068,71			18,669%		
	ribasso				€ 31.599,03	-€ 0,00						
B	SOMME A DISPOSIZIONE											
	b1	Spese generali comma 3	80%	1,80%	€ 1.110,31	€ 1.110,31	€ 1.384,20					
	b2	art. 113 D.lgs 50/2016 comma 4	20%	1,80%	€ 277,58	€ 277,58	€ 346,05					
	c1	Spese tecniche (comreso contributo previdenziale 4%)			€ 520,00	€ 520,00	€ 520,00					
	d1	Lavori in economia da pagarsi su fattura	sistemazioni varie		€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 1.154,00					
			opere d'arte aggiuntive				€ 7.367,38					
			ulteriori riprese asfalto				€ 8.191,54					
			sostituzione illuminazione pubblica				€ 3.330,00					
	e1	imprevisti e accantonamenti			€ 9.090,09	€ 9.090,09	€ 5.036,40					
	f1	I.V.A. su	nuovo marciapiede 10,00%		€ 7.526,46	€ 7.526,46	€ 9.612,49					
			rifacimento asfalto 22,00%		€ 5.247,88	€ 5.247,88	€ 5.234,83					
			spese tecniche 22,00%		€ 114,40	€ 114,40	€ 114,40					
			pagamenti 10,00%				€ 1.069,74					
	f2		pagamenti 22,00%				€ 2.056,02					
			Totale somme a disposizione			€ 26.886,73	€ 26.886,73	€ 45.417,05				
TOTALE INTERVENTO				€ 128.489,00	€ 128.489,00	€ 128.489,00						

Pollenza, 19 settembre 2019

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ing. Federico Canullo