

STUDIO TECNICO PISTELLI ED ASSOCIATI

VICOLO DEL VECCHIO OSPIZIO, 2/A

56017 - SAN GIULIANO TERME (PI)

Telefono 050 818603

e-mail: fdipaco@studiopistelliassociati.it

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE ESTERNE

OGGETTO:

Progetto esecutivo per la realizzazione delle opere di urbanizzazione a servizio del sub comparto 4a UTOE 32
La Fontina - Praticelli - San Giuliano Terme (PI)
OPERE ESTERNE

COMMITTENTE:

Fineuro casa Sas di Flamini di Vano Michele & C sas e Fineuro sas di Nannicini Matteo & C.

DATA:

7 aprile 2021

IL TECNICO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE IN ALVEO CANALE SARRAGONE			
Nr. 1	TOS21_16.A04.003.001 Scavo a (larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m.) (diconsi Euro uno/79)	m ³	1,79
Nr. 2	TOS21_04.A07.002.002 Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici (per il trasporto ad impianti di smaltimento) (diconsi Euro sedici/06)	m ³	16,06
Nr. 3	TOS21_16.B11.011.001 Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm (diconsi Euro quarantasette/10)	m ²	47,10
Nr. 4	TOS21_02.B04.001.003 Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica (C16/20) (diconsi Euro centosettantasette/21)	m ³	177,21
Nr. 5	TOS21_04.B03.001.015 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante (diconsi Euro uno/53)	kg	1,53
Nr. 6	Rif. 17 Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi a sezione nominale interna rettangolare confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2.4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450c., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, con ricoprimento da m.0.1 a m.4.00. dall'estradosso superiore, con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. Nel titolo sono compresi le forniture e le prestazioni di seguito elencate ed ogni altro e qualsiasi onere, anche se non esplicitamente indicato, occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo a consistenza plastica e resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata di acciaio Feb 44 K, e risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni in modo che ogni elemento possa combaciare perfettamente con il seguente. Ciascun elemento dovrà avere una lunghezza non inferiore a quella prevista dal disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la perfetta tenuta idraulica. Le guarnizioni devono essere conformi alle norme UNI EN 681-1, a profilo cuneiforme adeguatamente inserite e fissate sul maschio tramite apposito mastice al fine di evitare, nella fase di giunzione, deformazioni del profilo e deviazioni dalla posizione rispondente al punto di compressione. Il lubrificante necessario per		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ottenere una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma. I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita "forca" o chiodi di sollevamento dotati di maniglie adeguate, tramite autogrù di adeguata potenza, l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi "tiratubi" per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. (diconsi Euro mille centoquindici/42)	m	1.115,42
Nr. 7	TOS21_01.B04.007.002 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza (S4) (diconsi Euro centoquarantaquattro/70)	m³	144,70
Nr. 8	TOS21_04.B03.001.001 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) (diconsi Euro due/16)	kg	2,16
Nr. 9	TOS21_04.B03.001.002 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) (diconsi Euro due/24)	kg	2,24
Nr. 10	Rif. 18 Fornitura e posa in opera di parapetti metallici laterali al ponticello stradale di attraversamento del fosso Sarragone. L'opera di altezza minima di 100 cm sarà realizzata in profilati metallici di ferro zincato a caldo, costituita da montanti e corrimano superiore in profilati scatolari e pannelli centrali a disegno semplice di profili piatti orizzontali e verticali con interasse < 12 cm. Completano l'opera le piastre di base ed i relativi complementi per l'ancoraggio con resine epossidiche dei montanti ai cordoli di c.a. laterali al ponticello. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte. (diconsi Euro centotrenta/00)	mq.	130,00
OPERE STRADALI			
Nr. 11	TOS21_04.A05.005.001 Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore (all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione) (diconsi Euro zero/80)	m²	0,80
Nr. 12	TOS21_04.A05.007.002 Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. (diconsi Euro venticinque/30)	m³	25,30
Nr. 13	TOS21_04.E02.002.001 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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14	Speciale di Appalto (con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm) (diconsi Euro quattordici/79) TOS21_04.E02.003.003 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 0/10, spessore finito compresso 3 cm) (diconsi Euro nove/18)	m ²	14,79
Nr. 15	TOS21_04.E02.003.004 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 (per ogni cm in più o in meno alla voce precedente) (diconsi Euro due/65)	m ²	9,18
Nr. 16	Rif. 1 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), PER LA PAVIMENTAZIONE DI PIAZZALI E VIALI CICLO-PEDONALI, avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 25, CON AGGIUNTA DI OSSIDI DI FERRO PER OTTENERE UNA COLORAZIONE ROSSA, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsi Euro quindici/00)	m ²	2,65
Nr. 17	Rif. 2 PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO ARCHITETTONICO costituito da getto in cls spessore cm.10 con rete els 0 6 maglia 20 gettato con apposita granulometria, compreso tiro, pendenze, lavaggio con acqua a pressione, eventuali tagli e compreso ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (diconsi Euro trentacinque/00)	mq.	15,00
Nr. 18	TOS21_04.E06.002.001 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 (diconsi Euro quattordici/09)	mq	35,00
Nr. 19	TOS21_04.E06.002.002 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 due petti 30x7-9x100 cm vibrata (diconsi Euro diciassette/59)	m	14,09
Nr. 20	TOS21_04.E06.011.001 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso 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 8x25x100) (diconsi Euro diciannove/41)	m	17,59
Nr. 21	TOS21_04.E06.011.002 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la	m	19,41

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22	fondazione in cls C20/25 (curvilineo cm 8x25x80) (diconsi Euro ventisei/68)	m	26,68
	TOS21_04.E07.001.001 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 (diconsi Euro zero/32)	m	0,32
Nr. 23	TOS21_04.E07.001.004 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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc (diconsi Euro tre/23)	m ²	3,23
Nr. 24	TOS21_04.E07.003.001 Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. (diconsi Euro cinquantotto/37)	m ²	58,37
Nr. 25	Rif 31 Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale in lamiera di alluminio 25/10, dimensioni, tipologia di pellicola rifrangente e colorazione conformi al codice della strada, completa di staffe, bulloni, sostegni ad U, pali zincati, plinti di fondazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centotrenta/00)	cad	130,00
ENEL			
Nr. 26	Rif. 3 TAGLIO ASFALTO mediante esecuzione di taglio della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con sega taglia asfalti, fino alla profondità di cm.10, compreso ripristino della pavimentazione bituminosa stradale spessore c.10, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro venti/00)	m.	20,00
Nr. 27	Rif. 24 POZZETTO PREFABBRICATO (dim. int. 80x80 cm). Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento di misure interne 80x80x90H cm (dim. est. 100x100x100H) posto in opera su letto di calcestruzzo di cemento con Rck 15 di spessore minimo 10 cm e con rinfianchi in calcestruzzo di cemento con Rck 15 di spessore minimo 10 cm, calato con mezzi meccanici, compreso trasporto, movimentazione, stuccatura dei vari elementi a malta cementizia e gli oneri per il posizionamento a quota del pozzetto. Compreso scavo, prolunga pozzetto H50 e soletta di chiusura carrabile (sp. 20 cm). Escluso: chiusino / griglia. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (diconsi Euro cinquecentosessanta/00)	cad	560,00
Nr. 28	TOS21_04.F06.053.001 Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) (diconsi Euro duecentoottantadue/05)	cad	282,05
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
Nr. 29	TOS21_05.A03.006.001 Demolizione di (sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo) (diconsi Euro settantadue/44)	m³	72,44
Nr. 30	TOS21_04.F08.012.001 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 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm (diconsi Euro sei/82)	m	6,82
Nr. 31	TOS21_05.A09.001.001 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. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. (diconsi Euro ventitre/00)	m³	23,00
Nr. 32	Rif. 10 Fornitura e posa in opera di armadietti stradali B.T. di fornitura Enel per allacciamenti elettrici, compreso opere di scavo, rinterro, opere elettriche e quant'altro secondo le specifiche Enel. (diconsi Euro mille cento/00)	cad	1.100,00
	GAS METANO		
Nr. 33	TOS21_01.A04.008.001 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 (diconsi Euro sei/84)	m³	6,84
Nr. 34	Rif. 5 CONDOTTA GAS METANO: Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida tipo 1, per reti interrate di trasporto gas in pressione, prodotta con resina ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, del diametro nominale esterno 125. mm, SDR 17,6, in tutto rispondente alla norma UNI EN 1555-2 con marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012), prodotta da azienda dotata dei seguenti sistemi di gestione: QUALITÀ secondo UNI EN ISO 9001:2008 AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001:2004 SICUREZZA secondo BS OHSAS 18001:2007 certificati e validati da ente terzo accreditato. La marcatura dovrà recare per esteso il nome della materia prima utilizzata per la sua costruzione che dovrà corrispondere a quella citata nelle certificazioni, il marchio di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma.		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro ventiquattro/07)	m	24,07
	ACQUEDOTTO		
Nr. 35	B.I. 065.01.001.005 Tubo in ghisa sferoidale, uni en 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, uni Iso 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (uni 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm = s: Dn 150, 27,5 kg c.s. (diconsi Euro quarantadue/20)	m	42,20
Nr. 36	Rif 25 Realizzazione di pozzetti per scarichi o sezionamenti eseguiti in getto di calcestruzzo, prefabbricati in cls o in mattoni pieni a due teste murati con malta di cemento, compreso esecuzione di intonaco interno a cemento, platea di fondo in cls. Rck 250 spessore cm. 15, soletta di copertura, ancoraggi interni a sostegno dei pezzi speciali, scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi e loro costipazione. Dimensioni interne 80x80x100 (diconsi Euro seicento/00)	cad	600,00
Nr. 37	TOS21_01.C01.002.002 Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5. 5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento (diconsi Euro settantatre/14)	m²	73,14
Nr. 38	B.I. 065.02.001.007 Saracinesca con corpo ovale, pn 16, in ghisa sferoidale uni 4544, cuneo in ghisa rivestito con gomma elastomerica, albero di manovra in acciaio inox al cromo con madrevita in bronzo, protezione mediante rivestimento in resina epossidica stabilizzata, a flange pn 10 o 16 forate; norme Uni 10269-95, en 1074.02, iso 7259-88: Dn 150, 36,3 kg (diconsi Euro duecentoquarantasei/00)	cad	246,00
Nr. 39	TOS21_PR.P30.062.010 Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1: 2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 150 (6") (diconsi Euro centosessantanove/00)	cad	169,00
Nr. 40	Rif. 30 Rubinetto tipo Sicilia, costituito da manicotto a saldatura elettrica DE=75 e saracinesca di intercettazione in bronzo D=1", compreso montaggio (Rif. 65.7.1.7 - 156.1.6.4) (diconsi Euro diciassette/00)		17,00
	FOGNATURA NERA		
Nr. 41	TOS21_04.F06.008.001 Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm (diconsi Euro venti/47)	m	20,47
Nr. 42	Rif. 26 Realizzazione di pozzetto in mattoni a due teste o in getto di calcestruzzo o prefabbricato in cls compreso magrone di sottofondazione, formazione di base in conglomerato cementizio Rck 150, raccordo al mezzo tubo opportunamente predisposto, altezza variabile completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D 400		

ELENCO PREZZI UNITARI