



COMUNE DI LANCIANO

PROV. di CHIETI

REALIZZAZIONE DI URBANIZZAZIONI A SERVIZIO DEL NIDO D'INFANZIA E DELLA SCUOLA PRIMARIA "MARCIANESE" in località Follani *PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO*

Oggetto:

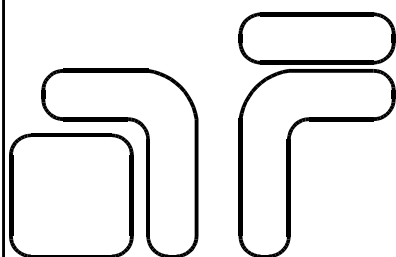
☐➔ ELENCO PREZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Alessandro Sciarretta

IL PROGETTISTA

ing. A. FEDELE



studio d'ingegneria
ing. ANTONIO FEDELE

Via Follani, 296 - 66034 Lanciano (CH)
tel. (0872) 43603 - 43591 (348) 3394283
email: ing.antoniofedele@libero.it - PEC: antonio.fedele2@ingpec.eu

TAV.

3

rev.2019

C.F. FDL NTN 58B14 E435Q - Part.I.V.A. 0037712 069 6

data
13/08/19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	E	EDILIZIA OPERE CIVILI		
	E.01	BONIFICHE, SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
	E.01.060	DEMOLIZIONI DI MURATURE , TRAMEZZATURE ECC.		
	E.01.060.070	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata		
1	E.01.060.070	d calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 duecentottantanove/94	mc	289,94
	E.01.160	RIMOZIONE DI INFISSI E OPERE IN FERRO, RECINZIONI ECC.		
	E.01.160.040	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m		
2	E.01.160.040	a Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno zero/81	kg	0,81
	E.01.160.060	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m		
3	E.01.160.060	a Rimozione di recinzioni in ferro e simili sette/48	m ²	7,48
	E.01.210	SMALTIMENTI		
	E.01.210.020	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
4	E.01.210.020	z C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 diciotto/99	t	18,99
	E.03	CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO		
	E.03.010	CALCESTRUZZI		
	E.03.010.020	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, confezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.		
5	E.03.010.020	a Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) centoventinove/12	mc	129,12
	E.03.020	SOVRAPPREZZI AI CALCESTRUZZI		
	E.03.020.020	Sovrapprezzo ai calcestruzzi strutturali per impiego di inerti con D max 20 mm		
6	E.03.020.020	a Sovrapprezzo ai calcestruzzi strutturali per impiego di inerti con D max 20 mm due/21	mc	2,21
	E.03.020.030	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per distanze del cantiere dalla centrale di betonaggio più vicina, accertata dalla D.L.		
7	E.03.020.030	a per distanza superiori a 10 Km e fino a 20 Km tre/30	mc	3,30
	E.03.030	CASSERATURE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.		
8	E.03.030.010	a Per opere di fondazione ventisei/54	m ²	26,54
	E.03.040	ARMATURE		
	E.03.040.020	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.		
9	E.03.040.020	a Rete in acciaio elettrosaldata uno/85	kg	1,85
	E.23	SISTEMAZIONI ESTERNE		
	E.23.020	PAVIMENTAZIONI IN ELEMENTI DI CALCESTRUZZO		
	E.23.020.010	Masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm		
10	E.23.020.010	d finitura superiore tipo quarzo altri colori trentuno/23	m ²	31,23
	E.23.070	RECINZIONI		
	E.23.070.010	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.		
11	E.23.070.010	b con rete zincata e plastificata: diciassette/06	m ²	17,06
	E.23.070.020	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quantaltro occorre per dare l'opera finita: al m2		
12	E.23.070.020	a Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quantaltro occorre per dare l'opera finita: diciannove/51	m ²	19,51
	EL	IMPIANTI ELETTRICI		
	EL.020	CAVIDOTTI, SCATOLE, CANALI		
	EL.020.10	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI		
	EL.020.10.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio		
13	EL.020.10.130	c Diametro mm 63 tre/63	m	3,63
	EL.050	IMPIANTI DI MESSA A TERRA		
	EL.050.10.080	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14	EL.050.10.080	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 400 x mm 400 ottantanove/91	cad	89,91
	U	URBANIZZAZIONI		
	U.01	ACQUEDOTTI		
	U.01.030	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE		
	U.01.030.090	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera 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; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25		
15	U.01.030.090	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm dodici/60	m	12,60
	U.02	OPERE FOGNARIE		
	U.02.040	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE		
	U.02.040.050	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2		
16	U.02.040.050	Diametro interno 250 mm ventidue/18	m	22,18
	U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE		
	U.04.020	POZZETTI E VASCHE		
	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		
17	U.04.020.010	100x100x100 cm duecentodieci/43	cad	210,43
	U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		
18	U.04.020.020	60x60x60 cm novantatre/80	cad	93,80
	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.		
19	U.04.020.030	60x60 cm dodici/13	x dm dia	12,13
20	U.04.020.030	120x120 cm venticinque/08	x dm dia	25,08

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	U.04.020.110	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero		
21	U.04.020.110	c Da 130x130 cm centoquarantuno/46	cad	141,46
	U.04.020.230	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero		
22	U.04.020.230	a Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione due/26	kg	2,26
	U.05	OPERE STRADALI		
	U.05.010	SCAVI		
	U.05.010.010	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:		
23	U.05.010.010	a in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) sei/64	mc	6,64
	U.05.010.020	Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):		
24	U.05.010.020	a fino a 2,00 metri di profondità dieci/78	mc	10,78
	U.05.010.040	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria:		
25	U.05.010.040	b per terreni argillosi uno/66	mc	1,66
	U.05.010.100	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata		
26	U.05.010.100	a per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km sei/22	mc	6,22
	U.05.020	RILEVATI STRADALI		
	U.05.020.010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta		
27	U.05.020.010	a con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 venti/41	mc	20,41
	U.05.020.030	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:		
28	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa uno/17	m²	1,17
	U.05.040	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	U.05.040.020	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento		
29	U.05.040.020	a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ventisette/42	mc	27,42

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	U.05.040.050	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. dA., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
30	U.05.040.050	a Conglomerato bituminoso per strato di base uno/20	m ² x cm	1,20
	U.05.040.080	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. dA.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito		
31	U.05.040.080	a strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm sette/11	m ²	7,11
	U.05.050	OPERE D'ARTE		
	U.05.050.130	Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso avente fpyk minimo = 800 N/mm² e fptk minimo = 1.050 N/mm². Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera		
32	U.05.050.130	a Acciaio in barre controllato in stabilimento due/29	kg	2,29
	U.05.080	OPERE COMPLEMENTARI		
	U.05.080.020	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:		
33	U.05.080.020	b Cordone prefabbricato da cm 10+12x25x100 ventitre/24	m	23,24
	U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE		
	U.05.100.010	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe I		
34	U.05.100.010	b In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 settantasei/29	cad	76,29
	U.05.100.050	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II		
35	U.05.100.050	b In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 centodue/88	cad	102,88
	U.05.100.110	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II		
36	U.05.100.110	c In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 centoquarantuno/67	cad	141,67
	U.05.100.330	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm		

