

Comune di MARIGLIANELLA

Area Metropolitana di Napoli

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA LUDOTECA
 NELL'AREA DI PERTINENZA DELLA SCUOLA MEDIA
 "ISTITUTO COMPRENSIVO GIOSUÈ CARDUCCI"
 IN VIA TORINO

progettazione esecutiva
 Architetto Claudio Esposito
 via Madre Teresa di Calcutta 17
 8030 Mariglianella Napoli

Rev.	data	Codice Elaborato
0	26/09/2016	LM.PE.EP
APPROVAZIONI RUP		

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

PROGETTISTA

ARCH. CLAUDIO ESPOSITO
 Via M. T. di Calcutta, 17
 80030 Mariglianella NA
 C.F. SPSCLD75E15F839L
 P.I. 05747771219
 392.65.36.230

COMMITTENTE

COMUNE
 DI MARIGLIANELLA
 RUP Ing. Arcangelo Addeo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010. a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 2 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee e nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 3 E.01.040.010. a	Rintorco o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, in caso di necessità, di chi, i movimenti di materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 4 E.01.050.010. a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizione e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misura relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizione e rimozioni effettuate con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 5 E.01.050.010. b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/5km	3,58
Nr. 6 E.03.010.010. b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidii e gli oneri per i previsti controli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 euro (centotto/01)	mc	108,01
Nr. 7 E.03.010.020. a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidii e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e intemate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 8 E.03.030.010. a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso ammortamento, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il riimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 9 E.03.040.010. a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidii, le legature, gli oneri per i previsti controli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 10 E.03.040.010. b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldato euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 11 E.07.010.030. a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimenti sottili (lino lino, gomma, piastre resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 12	idem c.s. ...liscio perfettamente Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.07.010.030. b Nr. 13	euro (due/88) Pluviale e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e cavo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, colore rame roof, diametro 80 mm	mq	2,88
E.11.070.020. c Nr. 14	euro (dieciotto/56) Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunzioni e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e cavo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metro quadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10	m	18,56
E.11.070.030. i Nr. 15	euro (quarantatutto/34) Manto di scorporamento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superficie piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il cavo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 200 g/mq	mq	44,34
E.12.030.010. a Nr. 16	euro (tre/82) Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde	mq	3,82
E.12.070.040. b Nr. 17	euro (uno/91) Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il cavo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca	mq	54,16
E.13.040.010. d Nr. 18	euro (cinquantatutto/16) Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccia rdatura, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il cavo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide	mq	39,83
E.15.020.020. a Nr. 19	euro (trentanove/83) Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciatati, completa di telaio maestro in listella impiallacciatata dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, comprese le maniglie, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika	cad	240,65
E.18.020.010. a Nr. 20	euro (duecentoquaranta/65) Preparazione del fondo di superficie murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il cavo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	mq	2,52
E.21.010.010. a Nr. 21	euro (due/52) Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il cavo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con idrosmalto satinato	mq	9,97
E.21.020.040. b Nr. 22	euro (nove/97) Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il cavo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con olio di lino cotto	mq	6,24
E.21.040.040. a Nr. 23	euro (sei/24) idem c.s. ...d'arte Con impregnante a solvente: turapori	mq	6,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.21.040.040. b Nr. 24	euro (sei/35) Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di	mq	6,35
E.21.040.050. a	finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calco dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco euro (otto/37)	mq	8,37
Nr. 25 N.P.01	Onere per la discarica autorizzata dei materiali di risulta. euro (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 26 N.P.02	Delimitazione dell'area di cantiere con paletti metallici e pannelli opachi ad Hmt 2,00 per una lunghezza di circa ml 40, anche durante la fase di scavo per le tubazioni impiantistiche; predisposizione modulo servizio igienico, baracca di cantiere per alloggio attrezzature e baracca per il personale secondo quanto predisposizione del PSC e POS, tabelle segnaletiche, cartelli di cantiere, dispositivi di protezione collettivi e quant'altro occorre per la completa messa in sicurezza a norma di legge. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 27 N.P.03	Strato stabilizzante costituito da pietrame di diversa pezzatura, ciottoli, ghiaia e ghiaietto euro (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 28 N.P.04	Fornitura e posa in opera di struttura portante verticale, composta da n. 8 pilastri 24x24x3,77 e n. 8 24x24x4,95 in legno lamellare di abete, opportunamente ancorati alla struttura di fondazione tramite piastre in acciaio zingato, tasselli tipo Hilti HSA M 16x240. Ferramenta, struttura lignea trattata con tre mani di vernice ecologiche in dispersione acquosa, comprensivo di tutto ciò che occorre per il montaggio a regola d'arte ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte come da indicazioni della D.L. euro (centotrentadue/00)	ml	132,00
Nr. 29 N.P.05	Fornitura e posa in opera di tetto di copertura a doppia falda composta da: orditura primaria arcarecci 12x24 e orditura secondaria arcarecci 10x20, in legno lamellare di abete, compreso fissaggio della stessa ai pilastri, perline 21x120, barriera al vapore, multistrato fenolico mm 12,5, pannelli di isolamento termico in stife rite sp. mm 100, listoni in abete 40x50 posati nel verso della pendenza, tavola superiore in multistrato fenolico sp. mm 12,5 - guaina sp. mm 4 con interposta rete in fibra di vetro, guaina bituminosa ardesiata canadese di colore verde, comprensivo di tutto ciò che occorre per il montaggio a regola d'arte ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte come da indicazioni della D.L. Spesso re complessivo del solaio circa cm 20. euro (quarantasei/00)	m2	46,00
Nr. 30 N.P.06	Struttura portante per la realizzazione di tondagnature perimetrali costituite da pannelli sandwich con telaio di montanti e listelli in massello di abete di dimensione 5x10; tamponamento esterno con pannelli in multistrato fenolico sp. mm 12,5 montato con opportuni fissaggi su barriera a vapore predisposta e compresa nel computo della presente voce; tamponamento interno in lastra di cartongesso sp. mm 12,5 rifinite con gesso e stucco sui giunti, con interposto isolamento lato esterno con pannelli in stife rite sp. mm 50; lato interno con lana di roccia in spe. da mm 50. il tutto compreso delle riquadrature, imbottiture e soglie dei vani porte e finestre e qualsiasi opera e magistero al fine di rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	m2	35,00
Nr. 31 N.P.07	Pareti interne realizzate con struttura in legno massello di abete, costituita da montanti e traverse mm 40x40; pannelli di cartongesso, rifinite con gesso e stucco sui giunti, opportunamente fissati alla struttura, con interposto uno strato di sp. mm 40 di lana di roccia. si specifica che nei locali wc, i pannelli di completamento siano resistenti all'umidità. Compresa la riquadratura dei vani porte e qualsiasi onere e magistero al fine di rendere l'opera compiuta a regola d'arte. euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 32 N.P.08	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sulle lamiere. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavi vistelli del diametro 18 mm in acciaio nichelato, con corsa di circa 35 mm nel telaio, più il mezzo giro di servizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con pemo rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dalla parte di acciaio nichelato del diametro minimo di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera d'acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 mm montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganesi. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo 6 mm, impiantati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regola biliauto lubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti Ad un'anta dimensioni 100 x 245 cm euro (seicentocinquantaotto/82)	cad	658,82
Nr. 33 N.P.09	Infissi in legno con telaio esterno sp. 90x45 adeguatamente ancorato alla struttura portante; n. 2 battenti apribili, amati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scomiciati in ambo le facce di 6.5x4.5 cm con incassi per vetri; faccia inferiore altezza 18 cm In legno abete a un battente; completo di vetrocamera basso emissivo con gas argon interno; grata metallica a disegno come da grafici esecutivi. euro (duecentotrenta/00)	mq	230,00
Nr. 34 N.P.10	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-Ko N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con copercchio oppure a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a manello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Comprensivo di n. 4 punti luce esterni IP65, n. 12 punti luce interni; n. 10 prese; n. 1 presa salvavita; n. 1 presa comandata IP65; n. 2 prese tv; n. 2 prese telefono; n. 2 lampade di emergenza; linea lunghezza di circa ml 55 in scavo predisposto. il tutto completo di plafoniere, pannello tappie quant'altro occorre per rendere l'impianto perfettamente funzionante, a regola d'arte e a norma di legge. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 35 N.P.11	Impianto idrico sanitario costituito da tubazione multistrato adeguatamente incassata nella parete e condotta fino ai punti di carico dei lavandini; tubazioni di scarico diam. mm 60 per un totale di n. 6 punti; tubazioni in PVC di scarico al pozzo diam. mm 120 lunghezza di circa ml 15; cassette di scarico per wc bambini, e setteme installate a parete con doppio tasto di scarico; bagno disabili completo, anche di maniglioni; carico acqua potabile dal contatore posizionato all'esterno con tubazione in polietilene, intubata in coibentato adeguato di diametro, ml circa 55 in scavo predisposto. n. 1 scaldino elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria predisposizione di n. 2 climatizzatori, con posizionamento delle macchine esterne sulla facciata posteriore. euro (tre mila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 36 N.P.12	Paracolpiangolari di sicurezza da apporre negli angoli vivi dei pilastri e pareti, dell'altezza di ml 1,00. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 37 N.P.13	Arredi interni per l'allestimento della struttura costituiti da: n. 4 lettini per bambini; n. 3 mobili per scaffalature; n. 2 tavolini quadrati di circa 1,00 mt per lato completo di sedie; n. 1 tavolo segnale completo di sedie, giochi per i bambini, sgabelli, dondoli, panche, proiezioni, tv, stereo, librerie quant'altro occorre, il tutto a misura di bambino soprattutto nel rispetto della sicurezza. euro (quattordicimilaquattrocentosessanta nove/77)	a corpo	14'469,77
Nr. 38 P.03.010.020. a	Tribattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m euro (quindici/80)	m	15,80
Nr. 39 R.02.020.050. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm euro (centoventi/37)	mc	120,37
Nr. 40 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pie trischetto bitumato, a sfalto compreso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/79)	mc	15,79
	<p>Data, 07/10/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		