COMUNE DI LATINA

PROVINCIA DI LATINA

PROGETTO

STRUTTURA PREFABBRICATA A SERVIZIO DELL' I.C. FREZZOTTI-CORRADINI SCUOLA DI VIA QUARTO DA ADIBIRE A MENSA SCOLASTICA

PROPRIETA'

COMUNE DI LATINA

IL PROGETTISTA

Ing. Alessandro Grimaldi

LA PROPRIETA'

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

TAVOLA

IM

DATA

Luglio 2022

ing. alessandro grimaldi - c.f. GRM LSN 49D23 A345O - latina via adda (pal. morselli) - 339-1806509

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*23,05*		
	Utili Impresa 10% euro			*-2,10*		
	Spese Generali 15% euro			*-2,73*		
	Prezzo Netto euro			*18,22*		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	Escavatore (come da tariffe aggiornate bimestre Mag/Giu - MIMS) h	*0,100*	*69,35*	*6,94*		
	Sommano le risorse euro			*6,94*		
	Resta manodopera euro			*11,28*		48,937
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	313,78	23,05	7′232,63	3′539,44	48,937
2 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*8,50*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,77*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,01*		
	Prezzo Netto euro			*6,72*		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*10,000*	*0,06*	*0,60*		
	Sommano le risorse euro			*0,60*		
	Resta manodopera euro			*6,12*		72,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	255,87	8,50	2′174,90	1′565,92	72,000
3 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*3,66*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,33*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,43*		
	Prezzo Netto euro			*2,90*		
	A RIPORTARE			9′407,53	5′105,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			9´407,53	5´105,36	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M8] Pozzolana vagliata fr. cava (secondo revisione Mag/Giu - MIMS) m3	*0,030*	*7,10*	*0,21*		
	NOLI:					
	[M5] Dumper (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,010*	*32,61*	*0,33*		
	Sommano le risorse euro			*0,54*		
	Resta manodopera euro			*2,36*		64,481
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	50,84	3,66	186,07	119,98	64,481
4 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*59,58*		
	Utili Impresa 10% euro			*-5,42*		
	Spese Generali 15% euro			*-7,06*		
	Prezzo Netto euro			*47,10*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M8] Pozzolana vagliata fr. cava (secondo revisione Mag/Giu - MIMS) m3	*0,500*	*7,10*	*3,55*		
	NOLI:					
	[M5] Dumper (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,500*	*32,61*	*16,31*		
	Sommano le risorse euro			*19,86*		
	Resta manodopera euro			*27,24*		45,720
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	103,04	59,58	6´139,12	2´806,81	45,720
5 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 0 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del DLgs 152/2006 a recupero (R5)					
	SOMMANO ton	332,63	24,84	8´262,53	0,00	
6 A06.01.001.01.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*191,96*		
	Utili Impresa 10% euro			*-17,45*		
	Spese Generali 15% euro			*-22,76*		
	Prezzo Netto euro			*151,75*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS)					
	A R I P O R T A R E			*23´995,25*	8´032,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*23´995,25*	8´032,15	
	kg	*25,000*	*0,28*	*7,00*		
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,200*	*20,32*	*4,06*		
	[M14] Misto granulometrico (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,400*	*9,38*	*3,75*		
	TRASPORTI:					
	[M3] Betoniera (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,300*	*30,54*	*9,16*		
	[M4] Motolivellatore (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,300*	*74,80*	*22,44*		
	Sommano le risorse euro			*46,41*		
	Resta manodopera euro			*105,34*		54,876
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	24,01	191,96	4´608,96	2´529,21	54,876
7 A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*210,70*		
	Utili Impresa 10% euro			*-19,15*		
	Spese Generali 15% euro			*-24,98*		
	Prezzo Netto euro			*166,57*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS) kg	*25,000*	*0,28*	*7,00*		
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,150*	*20,32*	*3,05*		
	[M14] Misto granulometrico (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,600*	*9,38*	*5,63*		
	NOLI:					
	[M3] Betoniera (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,400*	*30,54*	*12,22*		
	[M4] Motolivellatore (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,400*	*74,80*	*29,92*		
	Sommano le risorse euro			*57,82*		
	Resta manodopera euro			*108,75*		51,614
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	102,34	210,70	21´563,04	11´129,48	51,614
8 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*2,86*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,26*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,34*		
	Prezzo Netto euro			*2,26*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M15] Ferro FEB 38/K (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) kg	*0,300*	*4,14*	*1,24*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*3,000*	*0,06*	*0,18*		
	Sommano le risorse euro			*1,42*		
	Resta manodopera euro			*0,84*		29,371
	A R I P O R T A R E			50´167,25	21´690,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			50´167,25	21´690,84	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	3´847,34	2,86	11´003,39	3´231,77	29,371
9 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*3,49*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,32*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,41*		
	Prezzo Netto euro			*2,76*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M15] Ferro FEB 38/K (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) kg	*0,200*	*4,14*	*0,83*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*1,500*	*0,06*	*0,09*		
	Sommano le risorse euro			*0,92*		
	Resta manodopera euro			*1,84*		52,722
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	1´705,69	3,49	5´952,86	3´138,47	52,722
10 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*28,56*		
	Utili Impresa 10% euro			*-2,60*		
	Spese Generali 15% euro			*-3,39*		
	Prezzo Netto euro			*22,57*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M17] Legname abete (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,010*	*774,88*	*7,75*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*1,000*	*0,06*	*0,06*		
	Sommano le risorse euro			*7,81*		
	Resta manodopera euro			*14,76*		51,681
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	44,12	28,56	1´260,07	651,21	51,681
11 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*14,78*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,34*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,75*		
	Prezzo Netto euro			*11,69*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,200*	*20,32*	*4,06*		
	A RIPORTARE			*68´383,57*	28´712,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*68´383,57*	28´712,29	
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS)					
	kg	*0,300*	*0,28*	*0,08*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*2,000*	*0,06*	*0,12*		
	Sommano le risorse euro			*4,26*		
	Resta manodopera euro			*7,43*		50,271
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	207,15	14,78	3´061,68	1´539,12	50,271
12 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*13,58*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,23*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,61*		
	Prezzo Netto euro			*10,74*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Cemento tipo 425 (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) 30.48 €/ql = 0.30 €/kg					
	kg	*25,000*	*0,30*	*7,50*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*3,000*	*0,06*	*0,18*		
	Sommano le risorse euro			*7,68*		
	Resta manodopera euro			*3,06*		22,533
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	90,65	13,58	1´231,03	277,39	22,533
13 D02.01.003.d	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITà TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle norme CEI 20-20/1 e 2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*6,90*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,63*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,82*		
	Prezzo Netto euro			*5,45*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Cavo isolato in PVC (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) ml	*1,000*	*0,19*	*0,19*		
	Sommano le risorse euro			*0,19*		
	Resta manodopera euro			*5,26*		76,232
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	50,00	6,90	345,00	263,00	76,232
14 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera:					
	A R I P O R T A R E			73´021,28	30´791,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			73′021,28	30′791,80	
	diametro esterno mm 75					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*6,78*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,62*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,80*		
	Prezzo Netto euro			*5,36*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubazione PVC pesante fino a diam. 100 (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) ml	*0,300*	*8,46*	*2,54*		
	Sommano le risorse euro			*2,54*		
	Resta manodopera euro			*2,82*		41,593
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	50,00	6,78	339,00	141,00	41,593
15 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*29,64*		
	Utili Impresa 10% euro			*-2,69*		
	Spese Generali 15% euro			*-3,52*		
	Prezzo Netto euro			*23,43*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Ferro lavorato (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) kg	*1,000*	*10,64*	*10,64*		
	Sommano le risorse euro			*10,64*		
	Resta manodopera euro			*12,79*		43,151
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	29,64	29,64	12,79	43,151
16 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 35					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*17,54*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,59*		
	Spese Generali 15% euro			*-2,08*		
	Prezzo Netto euro			*13,87*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Filo rame conduttore nudo in treccia (secondo revisione prezzi Mag/Giu) kg	*1,000*	*7,83*	*7,83*		
	Sommano le risorse euro			*7,83*		
	Resta manodopera euro			*6,04*		34,436
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	20,00	17,54	350,80	120,80	34,436
17 E02.01.001.e	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,					
	A R I P O R T A R E			73′740,72	31′066,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			73´740,72	31´066,39	
	esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*10,23*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,93*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,21*		
	Prezzo Netto euro			*8,09*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubazione PVC pesante diam. 100 (secondo revisione prezzi Mag/Giu) ml	*0,700*	*8,46*	*5,92*		
	Sommano le risorse euro			*5,92*		
	Resta manodopera euro			*2,17*		21,212
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	10,00	10,23	102,30	21,70	21,212
18 E02.01.002.a	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*6,30*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,57*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,75*		
	Prezzo Netto euro			*4,98*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubazione PVC pesante diam. 100 (secondo revisione prezzi Mag/Giu) ml	*0,500*	*8,46*	*4,23*		
	Sommano le risorse euro			*4,23*		
	Resta manodopera euro			*0,75*		11,905
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	35,20	6,30	221,76	26,40	11,905
19 E02.01.002.g	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*12,90*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,17*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,53*		
	Prezzo Netto euro			*10,20*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubo PVC rigido acquedotti diam.250 (secondo revisione prezzi Mag/Giu) ml	*0,100*	*58,28*	*5,83*		
	Sommano le risorse euro			*5,83*		
	Resta manodopera euro			*4,37*		33,876
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	120,00	12,90	1´548,00	524,40	33,876
20	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329:					
	A R I P O R T A R E			75´612,78	31´638,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			75´612,78	31´638,89	
E02.01.003.b	diametro esterno 50 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*8,12*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,74*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,96*		
	Prezzo Netto euro			*6,42*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubazione PVC pesante diam. 100 (secondo revisione prezzi Mag/Giu) ml	*0,200*	*8,46*	*1,69*		
	Sommano le risorse euro			*1,69*		
	Resta manodopera euro			*4,73*		58,251
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	40,00	8,12	324,80	189,20	58,251
21 E02.01.003.dd	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*8,61*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,78*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,02*		
	Prezzo Netto euro			*6,81*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubazione PVC pesante diam. 100 (secondo revisione prezzi Mag/Giu) ml	*0,200*	*8,46*	*1,69*		
	Sommano le risorse euro			*1,69*		
	Resta manodopera euro			*5,12*		59,466
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	5,00	8,61	43,05	25,60	59,466
22 E02.01.004.e	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*54,79*		
	Utili Impresa 10% euro			*-4,98*		
	Spese Generali 15% euro			*-6,50*		
	Prezzo Netto euro			*43,31*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS) kg	*25,000*	*0,28*	*7,00*		
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,600*	*20,32*	*12,19*		
	[M14] Misto granulometrico (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,400*	*9,38*	*3,75*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*10,000*	*0,06*	*0,60*		
	Sommano le risorse euro			*23,54*		
	Resta manodopera euro			*19,77*		36,083
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	38,00	54,79	2´082,02	751,26	36,083
	A R I P O R T A R E			78´062,65	32´604,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			78´062,65	32´604,95	
23 E02.01.005.a	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*14,17*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,29*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,68*		
	Prezzo Netto euro			*11,20*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS) kg	*10,000*	*0,28*	*2,80*		
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,200*	*20,32*	*4,06*		
	[M14] Misto granulometrico (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,100*	*9,38*	*0,94*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*5,000*	*0,06*	*0,30*		
	Sommano le risorse euro			*8,10*		
	Resta manodopera euro			*3,10*		21,877
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	100,00	14,17	1´417,00	310,00	21,877
24 E02.01.006.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*7,68*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,70*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,91*		
	Prezzo Netto euro			*6,07*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS) kg	*10,000*	*0,28*	*2,80*		
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,100*	*20,32*	*2,03*		
	Sommano le risorse euro			*4,83*		
	Resta manodopera euro			*1,24*		16,146
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	38,00	7,68	291,84	47,12	16,146
25 E02.02.009.b	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 25 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*2,02*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,18*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,24*		
	Prezzo Netto euro			*1,60*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Tubazione PVC pesante (secondo revisione Mag/Giu - MIMS) ml	*0,100*	*8,46*	*0,85*		
	A R I P O R T A R E			*79´771,49*	32´962,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*79'771,49*	32'962,07	
	Sommano le risorse euro			*0,85*		
	Resta manodopera euro			*0,75*		37,129
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	20,00	2,02	40,40	15,00	37,129
26 E02.02.015.c	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1".					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*35,45*		
	Utili Impresa 10% euro			*-3,22*		
	Spese Generali 15% euro			*-4,20*		
	Prezzo Netto euro			*28,03*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Ferro lavorato (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) kg	*1,500*	*10,64*	*15,96*		
	Sommano le risorse euro			*15,96*		
	Resta manodopera euro			*12,07*		34,048
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	35,45	70,90	24,14	34,048
27 NP1	Realizzazione di cancello carrabile sulla recinzione esistente mediante taglio della recinzione metallica e demolizione del muretto in cls previa esecuzione di tagli verticali e carico e trasporto a rifiuto compresi oneri di discarica ; posa in opera di colonne in acciaio realizzate con profili HEB 140 ancorati al muretto in cls con inghisaggi chimici , realizzazione di cancello in acciaio analogo a quello esistente , a due ante , completo di serramenta e cardini di ancoraggio alle colonne ; compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*3'500,00*		
	Utili Impresa 10% euro			*-318,18*		
	Spese Generali 15% euro			*-415,02*		
	Prezzo Netto euro			*2'766,80*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M16] Ferro lavorato (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) kg	*150,000*	*10,64*	*1'596,00*		
	VARIE:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*50,000*	*0,06*	*3,00*		
	Sommano le risorse euro			*1'599,00*		
	Resta manodopera euro			*1'167,80*		33,366
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	1'167,80	33,366
28 NP2	Realizzazione di modifica marciapiede esistente mediante : rimozione pavimentazione in betonelle e sottofondo, rimozione cigli in travertino scavi del cassonetto compreso carico, trasporto a rifiuto ed oneri di discarica; realizzazione di sottofondazione con misto granilare di idonea pezzatura cotipato e/o rullato, realizzazione di soletta in cls classe C25/30 armata con doppia rete elettrosaldata maglia 20x20 filo 8 mm , fornitura e posa in opera di pavimentazione in betonelle compreso sottofondo in sabbia e cemento, fornitura e posa in opera di cigli in travertino 25x25 , compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*4'000,00*		
	A R I P O R T A R E			*83'382,79*	34'169,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*83′382,79*	34′169,01	
	Utili Impresa 10% euro			*-363,64*		
	Spese Generali 15% euro			*-474,31*		
	Prezzo Netto euro			*3′162,05*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[M10] Cemento tipo 325 (28.09 €/ql = 0.28 €/kg - secondo revisione Mag/Giu - MIMS) kg	*30,000*	*0,28*	*8,40*		
	[M11] Sabbia (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,300*	*20,32*	*6,10*		
	[M12] Pietrisco (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,200*	*14,53*	*2,91*		
	[M14] Misto granulometrico (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) m3	*0,300*	*9,38*	*2,81*		
	NOLI:					
	[M4] Motolivellatore (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,200*	*74,80*	*14,96*		
	[M3] Betoniera (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) h	*0,500*	*30,54*	*15,27*		
	TRASPORTI:					
	[M1] Autocarro (secondo revisione prezzi Mag/Giu - MIMS) km	*30,000*	*0,06*	*1,80*		
	Sommano le risorse euro			*52,25*		
	Resta manodopera euro			*3′109,80*		77,745
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	4′000,00	4′000,00	3′109,80	77,745
	Parziale LAVORI A MISURA euro			87′382,79	37′278,81	42,662
	T O T A L E euro			87′382,79	37′278,81	42,662
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	87′382,79	37′278,81	42,662
	TOTALE euro	87′382,79	37′278,81	42,662

Latina, 01/08/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			