

STATO AVANZAMENTO LAVORI N.2

a tutto il 26/02/2019

OGGETTO:

LAVORI DI SOPRAELEVAZIONE DEI BLOCCHI DI LOCULI B2-B3-B4 NELL'AMPLIAMENTO LATO SUD-OVEST DEL CIMITERO COMUNALE

COMMITTENTE:

IMPRESA EDILE CO.GE.V. S.r.l (64011) Alba A. (TE)

Determina n. 260 del 0.3/05/2018

Data della consegna: 03/07/2018

Data di inizio dei lavori: 03/07/2018

Data utile per l'ultimazione: 30/12/2018

Totale giorni di sospensione/proroghe: 0

Delibera di G. C. n. 6 del 12/02/2019

Nuova scadenza per l'ultimazione: 12/04/2019

Giorni impiegati in PIU':

Importo originario dell'asta:	€	153.161,16
Importo al netto del ribasso d'asta (28,6120%):	€	110.180,02



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
Nr. 1	N.P. 5 ALLESTIMENTO DI PONTEGGI IN TUBI E GIUNTI PREFABBRICATI TIPO "INNOCENTI" FINO A MESI 6 E PER ALTEZZE FINO A MT.10,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA. Sommano mq.	68,912	21,23	1.463,00
Nr. 2	NP8 LOCULI SCATOLARI FRONTALI AUTOPORTANTI PREFABBRICATI DELLA DIM. INTERNE BASE MT.0,75 ALTEZZA MT. 0,70 PROFONDITA' MT.2,30. Loculi scatolati frontali autoportanti delle dimensioni interne base mt. 0,75 altezza mt. 0,70 profondità mt.2,30 per strutture cimiteriali realizzati in conglomerato cementizio vibrato secondo le vigenti normative in materia (D.P.R. n.285 del 10/09/1990 e Circolare ministeriale del 24/06/1993).Il manufatto è costituito da ripiani superiore ed inferiore (quest'ultimo a lieve pendenza verso l'interno per evitare la fuoriuscita di liquido) e da tre pareti, il tutto dello spessore di cm. 5,0 armate con rete elettrosaldata ø 5/15 x 15 B450C con ferri correnti ø 8 sugli spigoli. Il sollevamento è effettuato mediante ganci ø 8 FeB32K. Gli spigoli interni risultano arrotondati per non creare punti di discontinuità nel manufatto e operando sulle qualità e dosature dei componenti del calcestruzzo e sulle modalità del getto (pressovibrato ed idrofugato) si riescono ad ottenere eccellenti caratteristiche di impermeabilità. La stagionatura del manufatto avviene in due fasi : in casseforme per le prime 48 ore e, successivamente, per altri 26 giorni in stabilimento. La sformatura è realizzata mediante apposita attrezzatura atta a non indurre sollecitazioni localizzate che possano dar luogo a fessurazioni del manufatto durante le fasi di movimentazione e stoccaggio. Le caratteristiche statiche del manufatto consentono la creazione di setti e solette in C.A. di contenimento modulare che racchiudono 7 x 5 loculi. (Loculi frontali dim. int. base cm 75 x altezza cm 70 x profondità cm 2.30 spessore 5 cm.) Sommano cad	225,000	226,46	50.953,50
Nr. 3	N.P.6 RIVESTIMENTO OSMOTICO CEMENTIZIO IMPERMEABILE. Sommano cad	225,000	32,00	7.200,00
Nr. 4	N.P.4 SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATITRALICCIATI AD INTERASSE DI 50 CM CON SOVRACC.200 Kg/MQ. PERMAN. 200 KG/MQ. Sommano mq.	41,595	68,46	2.847,59
Nr. 5	N.P.1 POSA IN OPERA DELLA STRUTTURA METALLICA DI COPERTURA PROVENIENTE DALLO SMONTAGGIO. Sommano mq.	222,448	50,00	11.122,40
Nr. 6	26.01.01.09.001 (Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese)			
	A R I P O R T A R E			73.586,49

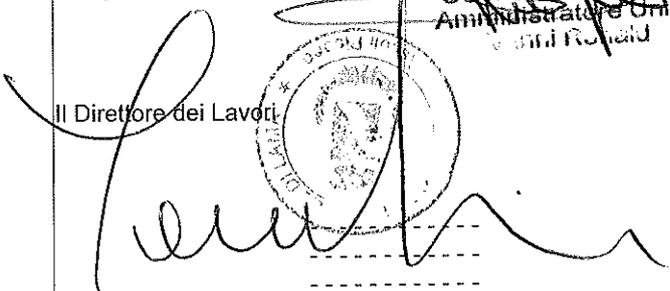
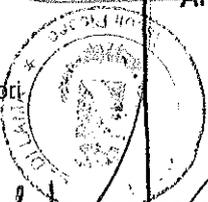
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73.586,49
	Sommano m ²	91,920	4,87	447,65
Nr. 7	26.01.01.09.002 (Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo)			
	Sommano m ²	659,600	0,41	270,44
Nr. 8	02.03.004*.001 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. Con l'uso di mezzo meccanico.			
	Sommano m ³	2,514	91,95	231,16
Nr. 9	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.			
	Sommano m ³	1,323	276,28	365,52
Nr. 10	02.05.001*.001 Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna			
	Sommano m ²	98,665	16,84	1.661,52
Nr. 11	02.04.001* Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del			
	A R I P O R T A R E			76.562,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			76.562,78
Nr. 12	<p>materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	18,303	21,48	393,15
Nr. 13	<p>24.01.002* Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	90,048	19,58	1.763,14
Nr. 14	<p>04.02.003*.003 FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	29,600	58,69	1.737,22
Nr. 15	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	17,247	14,60	251,81
Nr. 15	<p>19.12.020 Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls</p>			
	A R I P O R T A R E			80.708,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80.708,10
Nr. 16	<p>sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Sommano m³</p> <p>03.03.002*.001 Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>Sommano m³</p>	1,842	73,21	134,85
Nr. 17	<p>03.03.023* Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.</p> <p>Sommano m³</p>	2,355	139,06	327,49
Nr. 18	<p>03.03.020*.002 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>Sommano m²</p>	5,355	37,32	199,85
Nr. 19	<p>03.03.020*.003 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche</p>	676,743	35,34	23.916,10
	A R I P O R T A R E			105.286,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105.286,39
Nr. 20	curvilinee. Sommano m ² 03.04.001* Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	41,040	43,95	1.803,71
Nr. 21	Sommano kg 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 piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	8.938,446	1,78	15.910,43
Nr. 22	Sommano kg 19.06.008.002 Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m ³ confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 30 MPA	30,303	1,90	57,58
Nr. 23	Sommano m ³ 03.03.019*.004 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	108,290	144,61	15.659,82
Nr. 24	Sommano m ³ 05.01.003*.001 Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di	116,645	16,62	1.938,64
	A R I P O R T A R E			140.656,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140.656,57
	resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette fino a m 4,00. Sommano m ²	38,255	58,71	2.245,95
Nr. 25	N.P.11 F.P.O. di polistirolo espanso per getti di calcestruzzo Sommano mq.	95,350	18,00	1.716,30
Nr. 26	N.P.12 Realizzazione di muratura in blocchi di laterizio dello spessore di cm 12-15 per appoggio a perdere solaio reggi loculi Sommano mq.	64,620	65,00	4.200,30
Nr. 27	06.01.007*.002 INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. Sommano m ²	141,871	27,56	3.909,96
Nr. 28	N.P.3 Realizzazione di tracce per la linea elettrica e predisposizione di guaine interne al getto in cls per il passaggio dei cavi elettrici per tutti i singoli loculi. Sommano a corpo	1,000	1.250,00	1.250,00
Nr. 29	05.04.008*.001 Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato Sommano cad	-3,000	272,64	-817,92
	A R I P O R T A R E			153.161,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			153.161,16
	<p style="text-align: right;">Totale lordo lavori a misura, Euro</p> <p>On. Sic. diretti non soggetti a Ribasso, Euro 2.940,48</p> <p style="text-align: right;">Ribasso 28,612% su Euro 151.023,08</p> <p style="text-align: right;">TOTALE LAVORI A MISURA, Euro</p>			<p>153.161,16</p> <p>-42.981,14</p> <p>110.180,02</p>
	<p style="text-align: center;">RIEPILOGO FINALE S.A.L.</p> <p style="text-align: right;">TOTALE Lavori a Misura, Euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE S.A.L. n. 2 (a tutto il 23/02/2019), Euro</p> <p style="text-align: right;">(di cui oneri per la sicurezza, Euro 2.940,48)</p>			<p>110.180,02</p> <p>110.180,02</p>
	<p>Data: 26/02/2019</p> <p>L'Impresa</p> <p style="text-align: center;">  Il Direttore dei Lavori </p> <p style="text-align: center;">  CO.GE.V SRL CON SOCIO UNICO Amministratore Unico ... </p>			
	A R I P O R T A R E			