



COMUNE DI CROGNALETO

Provincia di Teramo

(PROVINCIA DI TERAMO)

AREA URBANISTICA EDILIZIA PRIVATA LAVORI PUBBLICI-

Servizio Urbanistica edilizia privata

Sede Municipale: Nerito di Crognaleto – Tel. 0861 – 950110 fax 0861 – 950288 P.Iva 00164870677 C.f. 80004590677

Prot. n. 7127
Data: 21/12/2023
Riferim. /// del ///////

PNRR
Trasmissione 1^ SAL

Spett.le: *COMUNE DI CROGNALETO*
Ufficio LL.PP.
Propria sede

Oggetto: PNRR Misura 2 – Componente 4 – Investimento 2.2 - “Opere di straordinaria manutenzione per l’efficientamento energetico dell’ex edificio scolastico in F.ne Senarica” – C.U.P. G43C23001690006 – C.I.G. A00A516C84” – Trasmissione 1^ SAL

In riferimento all’opera in oggetto, il sottoscritto Geom. Zinilli Alessandro, in qualità di R.U.P. e Direttore dei Lavori, invia in allegato alla presente il 1^ Stato di Avanzamento dei Lavori a tutto il 21/12/2023, composto dei seguenti allegati:

- Stato di Avanzamento dei lavori n. 1 a tutto il 21/12/2023;
- Libretto delle misure;
- Registro di Contabilità;
- Sommario del Registro di Contabilità;
- Certificato di pagamento;

Distinti saluti.

Crognaleto Li 21/12/2023

Il Responsabile dell’Ufficio Tecnico
Geom. Zinilli Alessandro

COMUNE DI CROGNALETO

OGGETTO: Opere di straordinaria manutenzione per l'efficientamento energetico dell'ex edificio scolastico in F.ne Senarica

COMMITTENTE: Comune di Crognaleto (TE)
L'IMPRESA: St&r S.r.l.s. C.F. e P. I.V.A. 01999150673

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N° 01 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N° 01 DI EURO 19.055,06 €

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n°	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
TOTALE		€ -
anticipazione		€ -
ASSICURAZIONE OPERAI		
L'Impresa ha assicurato gli operai presso l'INAIL sede di Teramo		
Il Direttore dei Lavori		

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 28/01/2023 redatto sotto forma di scrittura privata, con il quaei fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
 RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato

Lavori e somministrazioni	€	20.090,93
Oneri sicurezza	€	904,77
Incidenza manodopera	€	5.374,61
SOMMANO importi soggetti a ritenute	€	13.811,55
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE		
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute	€	6.279,38
DETRAZIONI		
Ritenuta per infortuni 0.5%	€	69,06
Ribasso in sede di offerta 7,00%	€	966,81
Ammontare dei certificati precedenti	€	-
SOMMANO LE DETRAZIONI	€	1.035,87
CREDITO Impresa	€	19.055,06
per IVA al 10,00%	€	1.905,51
TOTALE GENERALE	€	20.960,57

CERTIFICA

CHE ai termini del contratto risulta un **Credito verso l'Impresa** pari a € 19.055,06 oltre I.V.A. del 10,00% pari a € 1.905,51 per un ammontare complessivo di € 20.960,57
 Diconsi: (euro ventimilanovecentosessanta/57)

Data, 21/12/2023



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

COMUNE DI CROGNALETO

Via C. Battisti n. 4

64043 - CROGNALETO (TE)

Telefono 0861950110

e-mail: lavoripubblici@comunedicrognaleto.it



STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1

*a tutto il 21/12/2023***OGGETTO:**

OPERE DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EX EDIFICIO SCOLASTICO IN F.NE SENARICA

COMMITTENTE:

Comune di Crognaleto - Via C. Battisti 4 - F.ne Nerito - 64043 Crognaleto (TE)

IMPRESA:

Da incaricare

Data della delibera:

Data della consegna:

Data di inizio dei lavori:

Data utile per l'ultimazione:

Totale giorni di sospensione/proroghe: 0

Nuova scadenza per l'ultimazione:

Giorni impiegati in PIU':

Importo originario dell'asta:	€	42.581,52
-------------------------------	---	-----------

Importo al netto del ribasso d'asta (0,0000%):	€	42.581,52
------------------------------------------------	---	-----------

Importo complessivo NETTO dei lavori appaltati:	€	42.581,52
-------------------------------------------------	---	-----------

Somma complessiva impegnata:	€	42.581,52
------------------------------	---	-----------

DATA:

21 dicembre 2023



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	<p>E.16.50.10.a</p> <p>Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³, rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (spessore 40 mm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	115,570	52,54	6.072,05
Nr. 2	<p>E.01.210.10.a</p> <p>Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. E' inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L.</p> <p>Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23..... le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	2,000	46,97	93,94
A RIPORTARE				6.165,99



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			6.165,99
Nr. 3	S.04.20.20.a Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Sommano cad	2,000	4,72	9,44
Nr. 4	S.04.10.10.b Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m) Sommano cad	2,000	10,02	20,04
Nr. 5	E.01.210.15.a Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3. eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Sommano t/km	12,350	0,59	7,29
Nr. 6	E.13.40.170.b Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 100 Sommano cad	1,000	65,47	65,47
Nr. 7	E.13.40.160.a Collari di sostegno per discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato) Sommano cad	6,000	6,75	40,50
Nr. 8	E.13.40.110.a Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato) Sommano cad	55,000	8,70	478,50
Nr. 9	E.13.40.130.d Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano m	4,170	29,26	122,01
Nr. 10	E.13.40.50.d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano m	37,740	37,22	1.404,68
	A R I P O R T A R E			8.313,92

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			16.560,09
Nr. 15	S.01.10.10.e1 Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche (Con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio: fornitura e posa) Sommano mq	42,000	16,51	693,42
Nr. 16	E.01.210.20.z 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. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Sommano t	1,000	18,99	18,99
Nr. 17	15.1.70.a Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendia tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente (Macerie edili pulite, tipo calcinacci o simili, tegole, laterizi, piastrelle, ecc. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità) Sommano t	1,000	15,01	15,01
Nr. 18	1.5.5.a MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello) Sommano ora	4,000	25,00	100,00
Nr. 19	1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello) Sommano ora	4,000	27,79	111,16
Nr. 20	1.5.5.c MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello) Sommano ora	8,000	30,06	240,48
Nr. 21	E.01.130.10.a Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola			
	A R I P O R T A R E			17.739,15

[Handwritten signature]



COMUNE DI CROGNALETO

Via C. Battisti n. 4

64043 - CROGNALETO (TE)

Telefono 0861950110

e-mail: lavoripubblici@comunedicrognaleto.it



LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

OGGETTO:

OPERE DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EX EDIFICIO SCOLASTICO IN F.NE SENARICA

COMMITTENTE:

Comune di Crognaleto - Via C. Battisti 4 - F.ne Nerito - 64043 Crognaleto (TE)

IMPRESA:

Da incaricare

Il presente libretto delle misure consta di n. pagine.

DATA:

21 dicembre 2023



DIRETTORE DEI LAVORI



UFFICIO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
Nr. 1	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>In data 21/12/2023 E.16.50.10.a Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³, rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (spessore 40 mm) Falda centrale Falda sud/est Totale mq</p>							
		30,86				30,860		
		84,71				84,710		
						115,570		
Nr. 2	<p>In data 21/12/2023 E.01.210.10.a Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. E' inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e</p>							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<p>storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L.</p> <p>Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.....</p> <p>le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.</p> <p>Rimozione manto di copertura e lattonerie</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	2,00				2,000 2,000		
Nr. 3	<p>In data 21/12/2023 S.04.20.20.a Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Per segnalazione cantiere</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	2,00				2,000 2,000		
Nr. 4	<p>In data 21/12/2023 S.04.10.10.b Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m) Per segnalazione cantiere</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	2,00				2,000 2,000		
Nr. 5	<p>In data 21/12/2023 E.01.210.15.a Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti</p>							

[Handwritten signature]



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfaitariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3. eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Per la distanza fino al luogo di smaltimento più vicino Totale t/km	19,00			0,650	12,350 12,350		
Nr. 6	In data 21/12/2023 E.13.40.170.b Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 100 Per scarico acque piovane Totale cad	1,00				1,000 1,000		
Nr. 7	In data 21/12/2023 E.13.40.160.a Collari di sostegno per discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato) Prevedendo collari ogni 70 cm a correre Totale cad	6,00				6,000 6,000		
Nr. 8	In data 21/12/2023 E.13.40.110.a Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato) Prevedendo staffe ogni 70 cm a correre Totale cad	55,00				55,000 55,000		
Nr. 9	In data 21/12/2023 E.13.40.130.d Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Discendenti Totale m	4,17				4,170 4,170		
Nr. 10	In data 21/12/2023 E.13.40.50.d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera							

[Handwritten signature]



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
Nr. 11	<p>compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p>Canali di gronda</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		37,74			37,740		
	<p>In data 21/12/2023</p> <p>E.13.20.10.c</p> <p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi</p> <p>Falda centrale</p> <p>Falda sud/est</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	30,86				30,860		
		84,71				84,710		
						115,570		
Nr. 12	<p>In data 21/12/2023</p> <p>E.14.10.12.a</p> <p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici, con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico >= 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm (spessore 4 mm)</p> <p>Falda centrale</p> <p>Falda sud/est</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	30,86				30,860		
		84,71				84,710		
						115,570		
Nr. 13	<p>In data 21/12/2023</p> <p>E.16.50.10.b</p> <p>Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi</p>							

[Handwritten signature]



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³, rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante) per spessore fino a 10 cm falda centrale per spessore fino a 10 cm falda sud/est Totale mq	30,86 84,71			6,000	185,160 84,710 269,870		
Nr. 14	In data 21/12/2023 E.01.130.60.a Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Canali di gronda e scossaline Pluviali Totale m		37,74 4,17			37,740 4,170 41,910		
Nr. 15	In data 21/12/2023 S.01.10.10.e1 Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche (Con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio: fornitura e posa) Tratto che affaccia su strada comunale lato Nord		21,00		2,000			



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
Nr. 16	Totale mq					42,000		
	In data 21/12/2023 E.01.210.20.z 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. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Manto di copertura e lattonerie	1,00				1,000	1,000	
Nr. 17	Totale t							
	In data 21/12/2023 15.1.70.a Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente (Macerie edili pulite, tipo calcinacci o simili, tegole, laterizi, piastrelle, ecc. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità) Manto di copertura e lattonerie	1,00				1,000	1,000	
Nr. 18	In data 21/12/2023 1.5.5.a MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo -							



LIBRETTO DELLE MISURE N. 1
L'IMPRESA
Pirella Göttsche

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				QUANTITA'		Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	Positivi	Negativi	
Nr. 19	Operaio comune o 1° livello) Lavori in economia per movimentazione materiali in cantiere Totale ora	4,00				4,000 4,000		
	In data 21/12/2023 1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello) Lavori in economia per movimentazione materiali in cantiere Totale ora	4,00				4,000 4,000		
Nr. 20	In data 21/12/2023 1.5.5.c MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello) Ore in economia per lavorazioni varie Totale ora	8,00				8,000 8,000		
Nr. 21	In data 21/12/2023 E.01.130.10.a Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastelle o tavolato e piccol..... gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Falda centrale Falda Sud-Est Totale mq	30,86 84,71				30,860 84,710 115,570		
Nr. 22	In data 21/12/2023 S.02.20.05.a BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI (Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.)) A servizio del cantiere Totale cad	1,00				1,000 1,000		

Paoli del 5



COMUNE DI CROGNALETO

Via C. Battisti n. 4

64043 - CROGNALETO (TE)

Telefono 0861950110

e-mail: lavoripubblici@comunedicrognaleto.it



REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO:

OPERE DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EX EDIFICIO SCOLASTICO IN F.NE SENARICA

COMMITTENTE:

Comune di Crognaleto - Via C. Battisti 4 - F.ne Nerito - 64043 Crognaleto (TE)

IMPRESA:

Da incaricare

Il presente registro consta di n. pagine.

DATA:

21 dicembre 2023

L'IMPRESA

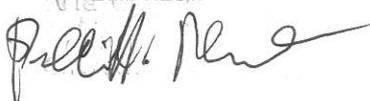


IL DIRETTORE DEI LAVORI



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
Nr. 1	In data 21/12/2023 E.16.50.10.a Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m ² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m ² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m ³ , rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (spessore 40 mm) Sommano mq	1	1	115,570		52,54	6.072,05	
Nr. 2	In data 21/12/2023 E.01.210.10.a Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. E' inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni							
	A R I P O R T A R E							
							6.072,05	



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						6.072,05	
	d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23..... le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.							
	Sommano mc	1	2	2,000		46,97	93,94	
Nr. 3	In data 21/12/2023 S.04.20.20.a Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I							
	Sommano cad	1	3	2,000		4,72	9,44	
Nr. 4	In data 21/12/2023 S.04.10.10.b Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m)							
	Sommano cad	1	4	2,000		10,02	20,04	
Nr. 5	In data 21/12/2023 E.01.210.15.a Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta							
	A R I P O R T A R E						6.195,47	



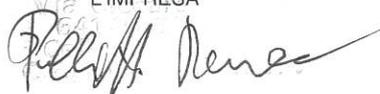
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						6.195,47	
Nr. 6	<p>predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m³. eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Sommano t/km</p> <p>In data 21/12/2023 E.13.40.170.b Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 100 Sommano cad</p>	1	5	12,350		0,59	7,29	
Nr. 7	<p>In data 21/12/2023 E.13.40.160.a Collari di sostegno per discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato) Sommano cad</p>	1	6	1,000		65,47	65,47	
Nr. 8	<p>In data 21/12/2023 E.13.40.110.a Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato) Sommano cad</p>	1	7	6,000		6,75	40,50	
Nr. 9	<p>In data 21/12/2023 E.13.40.130.d Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano m</p>	1	8	55,000		8,70	478,50	
Nr. 10	<p>In data 21/12/2023 E.13.40.50.d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso</p>	1	9	4,170		29,26	122,01	
	A R I P O R T A R E						6.909,24	




Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						6.909,24	
Nr. 11	cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano m	1	10	37,740		37,22	1.404,68	
	In data 21/12/2023 E.13.20.10.c Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Sommano mq	1	11	115,570		39,85	4.605,46	
Nr. 12	In data 21/12/2023 E.14.10.12.a Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici, con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico >= 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm (spessore 4 mm) Sommano mq	1	12	115,570		19,49	2.252,46	
Nr. 13	In data 21/12/2023 E.16.50.10.b Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con							
	A R I P O R T A R E						15.171,84	



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						15.171,84	
	inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m ² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoidurenti di densità non inferiore a 100 kg/m ³ , rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante) Sommano mq	1	13	269,870		4,29	1.157,74	
Nr. 14	In data 21/12/2023 E.01.130.60.a Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Sommano m	1	14	41,910		5,50	230,51	
Nr. 15	In data 21/12/2023 S.01.10.10.e1 Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche (Con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio: fornitura e posa) Sommano mq	1	15	42,000		16,51	693,42	
Nr. 16	In data 21/12/2023 E.01.210.20.z 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							
	A R I P O R T A R E						17.253,51	




Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						17.253,51	
	comprendivo 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. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Sommano t	1	16	1,000		18,99	18,99	
Nr. 17	In data 21/12/2023 15.1.70.a Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore é pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente (Macerie edili pulite, tipo calcinacci o simili, tegole, laterizi, piastrelle, ecc. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità) Sommano t	1	17	1,000		15,01	15,01	
Nr. 18	In data 21/12/2023 1.5.5.a MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello) Sommano ora	1	18	4,000		25,00	100,00	
Nr. 19	In data 21/12/2023 1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo -							
	A R I P O R T A R E						387,51	




Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	LIBRETTO		QUANTITA'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr.	Prog.	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						17.387,51	
Nr. 20	Operaio qualificato o 2° livello) Sommano ora In data 21/12/2023 1.5.5.c MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello) Sommano ora	1	19	4,000		27,79	111,16	
Nr. 21	In data 21/12/2023 E.01.130.10.a Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccol..... gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Sommano mq	1	20	8,000		30,06	240,48	
Nr. 22	In data 21/12/2023 S.02.20.05.a BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI (Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.)) Sommano cad	1	21	115,570		18,62	2.151,91	
	TOTALE Euro							20.090,93
	Data, 21/12/2023 L'Impresa Il Direttore dei Lavori							
	A R I P O R T A R E							20.090,93




COMUNE DI CROGNALETO

Via C. Battisti n. 4

64043 - CROGNALETO (TE)

Telefono 0861950110

e-mail: lavoripubblici@comunedicroгнаleto.it



SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO:

OPERE DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EX EDIFICIO SCOLASTICO IN F.NE SENARICA

COMMITTENTE:

Comune di Crognaleto - Via C. Battisti 4 - F.ne Nerito - 64043 Crognaleto (TE)

IMPRESA:

Da incaricare

DATA:

21 dicembre 2023

L'IMPRESA



IL DIRETTORE DEI LAVORI



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		S.A.L.	R.C.		Unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
Nr. 1	E.16.50.10.a Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m ² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m ² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m ³ , rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (spessore 40 mm)					
	Sommano mq	1	1	115,570		6.072,05
				115,570	52,54	6.072,05
Nr. 2	E.01.210.10.a Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. E' inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un					
	A RI PORTARE					6.072,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		S.A.L.	R.C.		Unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6.072,05
	nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23..... le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					
	Sommano mc	1	2	2,000 2,000		93,94 93,94
Nr. 3	S.04.20.20.a Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I					
	Sommano cad	1	3	2,000 2,000		9,44 9,44
Nr. 4	S.04.10.10.b Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m)					
	Sommano cad	1	4	2,000 2,000		20,04 20,04
Nr. 5	E.01.210.15.a Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfaitariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3. eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q					
	Sommano t/km	1	5	12,350 12,350		7,29 7,29
Nr. 6	E.13.40.170.b Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 100					
		1	6	1,000		65,47
	A R I P O R T A R E					6.202,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		S.A.L.	R.C.		Unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6.202,76
	Sommano cad			1,000	65,47	65,47
Nr. 7	E.13.40.160.a Collari di sostegno per discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato)	1	7	6,000		40,50
	Sommano cad			6,000	6,75	40,50
Nr. 8	E.13.40.110.a Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte (in acciaio zincato)	1	8	55,000		478,50
	Sommano cad			55,000	8,70	478,50
Nr. 9	E.13.40.130.d Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	1	9	4,170		122,01
	Sommano m			4,170	29,26	122,01
Nr. 10	E.13.40.50.d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10	1	10	37,740		1.404,68
	Sommano m			37,740	37,22	1.404,68
Nr. 11	E.13.20.10.c Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	1	11	115,570		4.605,46
	Sommano mq			115,570	39,85	4.605,46
Nr. 12	E.14.10.12.a Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici, con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da					
	A R I P O R T A R E					12.919,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		S.A.L.	R.C.		Unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12.919,38
	pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico >= 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm (spessore 4 mm)					
	Sommano mq	1	12	115,570 115,570		2.252,46 2.252,46
Nr. 13	E.16.50.10.b Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m ² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m ² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m ³ , rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 (sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante)					
	Sommano mq	1	13	269,870 269,870		1.157,74 1.157,74
Nr. 14	E.01.130.60.a Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc					
	Sommano m	1	14	41,910 41,910		230,51 230,51
Nr. 15	S.01.10.10.e1					
	A R I P O R T A R E					16.560,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		S.A.L.	R.C.		Unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16.560,09
Nr. 16	<p>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche (Con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio: fornitura e posa)</p> <p>Sommano mq</p>	1	15	42,000		693,42
				42,000	16,51	693,42
Nr. 17	<p>E.01.210.20.z</p> <p>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. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</p> <p>Sommano t</p>	1	16	1,000		18,99
				1,000	18,99	18,99
Nr. 18	<p>15.1.70.a</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendete tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore é pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente (Macerie edili pulite, tipo calcinacci o simili, tegole, laterizi, piastrelle, ecc. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità)</p> <p>Sommano t</p>	1	17	1,000		15,01
				1,000	15,01	15,01
	A R I P O R T A R E					17.287,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		S.A.L.	R.C.		Unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17.287,51
	comune o 1° livello)					
	Sommano ora	1	18	4,000 4,000	25,00	100,00 100,00
Nr. 19	1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello)					
	Sommano ora	1	19	4,000 4,000	27,79	111,16 111,16
Nr. 20	1.5.5.c MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO (Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello)					
	Sommano ora	1	20	8,000 8,000	30,06	240,48 240,48
Nr. 21	E.01.130.10.a Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccol..... gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.					
	Sommano mq	1	21	115,570 115,570	18,62	2.151,91 2.151,91
Nr. 22	S.02.20.05.a BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI (Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.))					
	Sommano cad	1	22	1,000 1,000	199,87	199,87 199,87
	Parziale lavori a misura, Euro					20.090,93
	Totale					20.090,93
	Data, 21/12/2023					
	Il Direttore dei Lavori					
	A R I P O R T O					20.090,93



