C O M U N E D I L E O N F O R T E

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA

STI

Studio Tecnico Ingegnere Lociuro

DESCRIZIONE ED UBICAZIONE DELL'OPERA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELL'EX DISCARICA (RSU) COMUNALE, SITA IN CONTRADA "S. GIOVANNI-SCANNASO" DEL COMUNE DI LEONFORTE (EN)

- PROGETTO ESECUTIVO -

DATA

AGG.TO

ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

TAVOLA

E1

COMMITTENTE

COMUNE DI LEONFORTE
C.so Umberto, 231
94013 - Leonforte (EN)

IL PROGETTISTA E D.L.

Dott. Ing. Calogero LOCIURO

TABELLA DEI PREZZI ELEMENTARI PER LA FORMAZIONE DELLE ANALISI			
Num. d'Ord.	Specifica dei materiali e dei mezzi d'opera	U.M.	Prezzo Unitario in EURO
	1 - MERCEDI E NOLI		
1,01	Operaio specializzato	ora	€ 24,68
1,02	Operaio qualificato	ora	€ 22,96
1,03	Operaio comune	ora	€ 20,64
1,04	Escavatore	ora	€ 86,38
1,05	Bulldozer	ora	€ 100,42
1,06	Rullo compressore pesante	ora	€ 48,15
1,07	Rullo vibrante	ora	€ 27,94
1,08	Pala meccanica	ora	€ 76,58
1,09	Betoniera	ora	€ 47,67
1,10	Impianto di betonaggio	ora	€ 115,46
1,11	Elevatore	ora	€ 28,62
1,12	Gru	ora	€ 59,27
1,13	Saldatrice elettrica	ora	€ 26,16
1,14	Motosaldatrice	ora	€ 28,48
1,15	Motolivellatore	ora	€ 98,72
1,16	Attrezzatura perforazione pali	ora	€ 125,09
1,17	Vibrofinitrice	ora	€ 459,88
1,18	Martello demolitore	ora	€ 37,34
1,19	Martello perforatore	ora	€ 40,18
1,20	Miniescavatore	ora	€ 42,57
1,21	Vibrocostipatore	ora	€ 35,21
	2 - MEZZI DI TRASPORTO		
2,01	Autocarro	q.le/km	€ 0,141

TABELLA DEI PREZZI ELEMENTARI PER LA FORMAZIONE DELLE ANALISI			
Num. d'Ord.	Specifica dei materiali e dei mezzi d'opera	U.M.	Prezzo Unitario in EURO
	3 - MATERIALI		
3,01	Cemento R. 325	q.le	€ 15,25
3,02	Cemento R. 425	q.le	€ 16,02
3,03	Sabbia	mc	€ 6,37
3,04	Misto granulometrico	mc	€ 5,04
3,05	Pietrisco	mc	€ 5,65
3,06	Pietrisco per calcestruzzo	mc	€ 5,78
3,07	Graniglia	mc	€ 5,57
3,08	Pietrame per opere idrauliche	mc	€ 5,28
3,09	Marmette	mq	€ 5,16
3,10	Marmettoni	mq	€ 6,07
3,11	Mattoni pieni comuni	mille	€ 241,11
3,12	Mattoni forati a 4 fori	mille	€ 152,37
3,13	Bitume	q.le	€ 40,68
3,14	Legmame abete e infissi	mc	€ 431,00
3,15	Legname sottomisura	mc	€ 295,00
3,16	Ferro Fe B 38	kg	€ 0,70
3,17	Ferro profilato	kg	€ 0,88
3,18	Ferro lavorato	kg	€ 3,59
3,19	Gabbioni	kg	€ 3,42
3,20	Lamiera in acciaio 20/10	kg	€ 0,905
3,21	Lamiera zincata lavorata per canalizzazione	kg	€ 4,96
3,22	Laminati a caldo	kg	€ 0,883
3,23	Tubazioni acquedotto in acciaio	ml	€ 67,80
3,24	Tubazioni fognature	ml	€ 21,25
3,25	Tubazioni zincate s.s. Ø 1"	kg	€ 5,66
3,26	Tubazione plastica pesante Ø 100	ml	€ 10,00
3,27	Tubazione in materiale plastico Ø 16	kg	€ 0,44
3,28	Palo in c.a. centrifugato	ml	€ 26,09
3,29	Fili di rame conduttore sez. 16 mmq	ml	€ 1,12
3,30	Conduttore in rame sez. 1,5 mmq	ml	€ 0,180
3,31	Cavo rigido unipol. Sez. mmq. 1 isolato in p.v.c.	ml	€ 0,160
3,32	Interruttore bipol. magnetoter.	cad	€ 24,90
3,33	Interruttore bipol. differenz.	cad	€ 77,79
3,34	Presa da incasso 10 A	cad	€ 7,34
3,35	Lavabo in porcellana 60 x 40	cad	€ 144,12
3,36	Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo	cad	€ 83,64
3,37	Acqua	mc	€ 0,80
3,38	Argilla	mc	€ 9,50
3.39	Geogriglia da 45 KN/m	mq	€ 1,50
3,40	Casseratura metallica	mq	€ 10,00
3,41	Biotessile preseminato	mq	€ 2,50
3,42	Paletti in ferro plastificati H=2,50 mt sez. T 50x50 mm	cad	€ 13,00
3,43	Elementi antintrusione in ferro plastif. L=0,40 mt sez. T 50x50 mm	cad	€ 5,00
3,44	Rete metallica romboidale H=2,00 mt	ml	€ 3,70
3,45	Filo di ferro zincato da 2.8 mm	Kg	€ 1,50
3,46	Filo di ferro zincato spinato n. 14	Kg	€ 3,20
3,47	Paletti in ferro plastificati H=2,00 mt sez. T 50x50 mm	cad	€ 9,00
3,48	Rete metallica romboidale H=1,50 mt	ml	€ 3,10
3,49	Tubo drenante tipo GREENDRAIN DN 200 mm	ml	€ 10,50
3,50	Serbatoio prefabbr. In PRFV da 30 mc	cad	€ 10.000,00

3,51	Ghiaia di pezzatura 50-100 mm, di tipo non calcareo.	mc	€	15,00
3,52	Tubo filtrante HDPE S8 Ø 160 mm	ml	€	35,00
3,53	Pezzo per testa pozzo captazione biogas	cad	€	725,00
3,54	Torcia statica combustione biogas	cad	€	600,00
3,55	Quadro per accensione automatica torcia statica	cad	€	1.570,00
3,56	Batteria ricaricabile di ricambio e ricarica batterie	cad	€	163,00
3,57	Testa pozzo PEAD D 200 lunghezza 2 mt	cad	€	178,00
3,58	Pannello fotovoltaico di ricarica batteria completo di supporto	cad	€	550,00

AN.01	SCAVO A SEZIONE APERTA DI R.S.U.

Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in R.S.U. e assimilabili, compreso l'eliminazione di rinvenimenti ingombranti, lo spianamento della configurazione del fondo, l'eventuale sagomatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento in loco del materiale all'interno dell'area di cantiere. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. e computato secondo i disegni di progetto.

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio qualificato	ora	1,02	€ 22,96	0,04	€ 0,92
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,03	€ 0,62
3	Escavatore	ora	1,04	€ 86,38	0,02	€ 1,73
4	Pala meccanica	ora	1,08	€ 76,58	0,01	€ 0,77
	SOMMANO					€ 4,03
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 1,01
				TOTALE		€ 5,04
	Prezzo di applicazione al metro cubo				IN C.T.	€ 5,00
	(Diconsi euro cinque/00)					

AN.02	ARGILLA

Fornitura e posa di argilla con caratteristiche corrispondenti a quanto indicato nel progetto per dare uno strato finito di spessore minimo pari a 50 cm, rullato e compattato con rullo a piede di montone in strati finiti di 25 cm fino all'ottenimento di una compattazione superiore al 70% dell'optimum di Proctor (metodo A.A.H.S.O. standard) e di un coefficiente di conducibilità idraulica K< 1x10-6 cm/s, secondo le geometrie di progetto e le indicazioni di progetto, inclusa la conservazione del manto ad idonea umidità fino alla posa del successivo strato di impermeabilizzazione e le prove di collaudo.

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio qualificato	ora	1,02	€ 22,96	0,01	€ 0,23
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,03	€ 0,62
3	Argilla	mc	3,38	€ 9,50	1,00	€ 9,50
4	Pala meccanica	ora	1,08	€ 76,58	0,01	€ 0,77
5	Rullo vibrante	ora	1,07	€ 27,94	0,03	€ 0,84
	SOMMANO					€ 11,95
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 2,99
				TOTALE		€ 14,94
	Prezzo di applicazione al metro cubo				IN C.T.	€ 15,00
	(Diconsi euro quindici/00)					

AN.03	TERRA ARMATA

Realizzazione di argine di rivestimento in Terra Rinforzata h.= 4,20 mt max, con paramento inclinato di 65° rispetto all 'orizzontale, rinforzato con geogriglie estruse monolitiche a giunzione integrale, realizzate al 100% in polietilene ad alta densità (HDPE) con Resistenza di Lungo Termine > 60 kN/m. La resistenza delle giunzioni dovrà essere > 80% della Resistenza max a Trazione. La facciata della terra rinforzata sarà contenuta da un cassero di guida e di appoggio "a perdere", realizzato mediante piegatura meccanica di un foglio di rete metallica elettrosaldata (Ø 8 mm, maglia 15x15 cm), corredato di tiranti e da biotessile, feltro vegetativo preseminato antierosivo, in fibre cellulosiche, biodegradabile al 100%.

		Rifer.								
Produzione Giornaliera (PG)						resa ml / giorno			ml	6,00
Hmax opera	**m** 4,20					Inclinazione facciata			°	65,00
						Facciata inclinata			mq	4,63
a) Posa in opera										
Squadra tipo montatori										
Operaio specializzato		1.01	n	1	ore	8,00	€/h	24,68	€	197,44
Operaio comune		1.03	n	2	ore	8,00	€/h	20,64	€	330,24
						Totale posa in opera			€	527,68
b) Noli										
Miniescavatore		1.20	n	1	ore	8,00	€/h	42,57	€	340,56
Escavatore		1.04	n	1	ore	8,00	€/h	86,38	€	691,04
Rullo compressore pesante		1.06	n	1	ore	8,00	€/h	48,15	€	385,20
Vibrocostipatore		1.21	n	1	ore	8,00	€/h	35,21	€	281,68
								Totale noli	€	1.698,48
c) Materiali in opera										
Geogriglia di rinforzo										
Geogriglia da 45 kN/m	n° strati 7									
mq geogriglia / ml manufatto	43,05			6,00	ml facciata / giorno					
		3.39	mq	258,30		1,50	€/mq		€	387,45
Casseratura metallica		3.40	mq	25		10,00	€/mq		€	252,00
Biotessile preseminato		3.41	mq	26,46		2,50	€/mq		€	66,15
Trasporto materiali a pié d'opera			10%	del totale dei materiali					€	70,56
						Totale materiali			€	776,16
d) Oneri vari										
Spese generali ed utile d' impresa		25%	di	€	3.002,32				€	750,58
						Totale oneri vari			€	750,58
Importo Totale x Produzione Giornaliera (ITPG)									€	**3.752,90**
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (ITPG/PG)										
(x mq di facciata sulla verticale: € 3.799,30/(6,00*4,20))									€/mq	148,92

Prezzo di applicazione al metro quadro **IN C.T.** **€/mq 149,00**

(Diconsi euro centoquarantanove/00)

AN.04	RECINZIONE - Tipologia 1

Fornitura e posa in opera di recinzione avente altezza di ml 2,00 eseguita con rete metallica a tripla zincatura con maglia romboidale da mm.50x50 e spessore minimo di 2.0 mm, adeguatamente fissata con legatura in filo di ferro zincato da 0.6 mm al filo zincato superiore, inferiore e ai 3 fili intermedi, tutti di diametro non inferiore a 2.8 mm, come indicato dai particolari di progetto. La recinzione si intende completa di paletti di altezza pari a 2,50 mt, di saette e di elementi antiintrusione, tutti con sezione a T da mm. 50x50 in ferro plastificati color verde. Gli elementi antiintrusione sono previsti inclinati di 45° verso l'interno alla sommità di ogni paletto e di lunghezza pari a cm 40, con due ordini di filo di ferro spinato zincato n. 14, formato da due fili e con trefoli a quattro punte. La distanza tra i paletti dovrà essere pari a ml 2,00. I paletti saranno posti in opera annegati per cm 50 in conglomerato cementizio con RcK non inferiore a 15 N/mmq in una buca di cm 30x30 e profonda 60 cm.

Il prezzo si intende compreso e compensato, anche se l'installazione della recinzione dovrà essere eseguita su versanti a pendenza accentuata, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio qualificato	ora	1,02	€ 22,96	0,40	€ 9,18
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,40	€ 8,26
3	Paletti a T sez. 50x50 mm - H=2,50 mt	cd	3,42	€ 13,00	0,50	€ 6,50
4	Elemento antintrus. a T sez. 50x50 mm	cd	3,43	€ 5,00	0,50	€ 2,50
5	Rete metallica romboidale H = 2,00 mt	ml	3,44	€ 3,70	1,00	€ 3,70
6	Filo di ferro zincato da 2.8 mm	Kg	3,45	€ 1,50	0,25	€ 0,38
7	Filo di ferro zincato spinato n. 14	Kg	3,46	€ 3,20	0,10	€ 0,32
8	Conglomerato cementizio Rck 15 N/mmq	mc	3.1.2.1	€ 119,50	0,027	€ 3,23
9	Legature e materiali di uso e consumo	a corpo				€ 1,50
	SOMMANO					€ 35,56
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 8,89
				TOTALE		€ 44,45
	Prezzo di applicazione al metro lineare				IN C.T.	€ 44,50
	(Diconsi euro quarantaquattro/50)					

AN.05	RECINZIONE - Tipologia 2

Fornitura e posa in opera di recinzione avente altezza di ml 1,50 eseguita con rete metallica a tripla zincatura con maglia romboidale da mm.50x50 e spessore minimo di 2.0 mm, adeguatamente fissata con legatura in filo di ferro zincato da 0.6 mm al filo zincato superiore, inferiore e ai 2 fili intermedi, tutti di diametro non inferiore a 2.8 mm, come indicato dai particolari di progetto. La recinzione si intende completa di paletti di altezza pari a 2,00 mt, di saette e di elementi antintrusione, tutti con sezione a T da mm 50x50 di ferro plastificati color verde. Gli elementi antiintrusione sono previsti inclinati di 45° verso l'interno alla sommità di ogni paletto e di lunghezza pari a cm 40, con due ordini di filo di ferro spinato zincato n. 14, formato da due fili e con trefoli a quattro punte. La distanza tra i paletti dovrà essere pari a ml 2,00. I paletti saranno posti in opera annegati per cm 30 nel cordolo in cemento armato.

Il prezzo si intende compreso e compensato, anche se l'installazione della recinzione dovrà essere eseguita su tratti a pendenza accentuata, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio qualificato	ora	1,02	€ 22,96	0,35	€ 8,04
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,35	€ 7,22
3	Paletti a T sez. 50x50 mm - H=2,00 mt	cd	3,47	€ 9,00	0,50	€ 4,50
4	Elemento antintrus. a T sez. 50x50 mm	cd	3,43	€ 5,00	0,50	€ 2,50
5	Rete metallica romboidale H = 1,50 mt	ml	3,48	€ 3,10	1,00	€ 3,10
6	Filo di ferro zincato da 2.8 mm	Kg	3,45	€ 1,50	0,25	€ 0,38
7	Filo di ferro zincato spinato n. 14	Kg	3,46	€ 3,20	0,20	€ 0,64
9	Legature e materiali di uso e consumo	a corpo				€ 3,00
	SOMMANO					€ 29,38
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 7,34
				TOTALE		€ 36,72

Prezzo di applicazione al metro lineare IN C.T. € 37,00

(Diconsi euro trentasette/00

AN.06	TUBO DRENANTE

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN DN 200 mm per la realizzazione rete di drenaggio dell'acqua di percolazione prodotta in discarica e di captazione biogas. Il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori corrispondenti ad almeno 243 fori per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm e lunghezza media di 21 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cm2/m, la resistenza allo schiacciamento (Norma EN 50086-4) con una riduzione del diametro inferiore al 5% dovrà essere inferiore a 300 N.

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio specializzato	ora	1,01	€ 24,68	0,05	€ 1,23
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,05	€ 1,03
3	Tubo drenante tipo GREENDRAIN DN 200	ml	3,47	€ 10,50	1,00	€ 10,50
	SOMMANO					€ 12,77
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 3,19
				TOTALE		€ 15,96
	Prezzo di applicazione al metro lineare				IN C.T.	€ 16,00
	(Diconsi euro sedici/00)					

AN.07	RIMOZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE

Rimozione di recinzione esistente, realizzata con paletti in ferro o legno, rete metallica romboidale e filo spinato, compresa la rimozione del plinto di ancoraggio in calcestruzzo. Il prezzo è altresì comprensivo del trasporto a rifiuto in discarica autorizzata fino a 25 Km dei materiali di risulta.

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio qualificato	ora	1,02	€ 22,96	0,09	€ 2,07
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,09	€ 1,86
3	Autocarro per trasporto a discarica	q.le/Km	2,01	€ 0,141	1,00	€ 0,14
	SOMMANO					€ 4,07
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 1,02
				TOTALE		€ 5,08

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare IN C.T. € 5,00

(Diconsi euro cinque/00)

AN.08	TRIVELLAZIONE POZZI ESTRAZIONE BIOGAS

Trivellazione di pozzi per estrazione del biogas eseguite con sistema di perforazione a secco con diametro del foro fino a 60 cm. L'opera comprende ogni onere derivante dalla rimozione di ostacoli costituiti da pietre, cemento, ferro, legno, plastica e rifiuti ingombranti in genere, intercettati durante la perforazione. Il foro dovrà venire protetto con un tubo apposito (camicia) avente il diametro del foro stesso che verrà rimosso solo al momento dell'introduzione del tubo filtrante (microfessurato in HDPE) e della ghiaia di riempimento. Il prezzo comprende inoltre la: predisposizione della piattaforma per la trivella; esecuzione della trivellazione; predisposizione di misure di sicurezza e di protezione durante l'esecuzione dei lavori, con particolare riferimento al pericolo rappresentato da possibili uscite di gas; messa a disposizione di personale specializzato e manovalanza; materiali di esercizio e lubrificanti; costipamento del materiale di scavo in sito secondo le indicazioni progettuali. Resta escluso il trasferimento in cantierte della trivella autocarrata-gommata, che verrà compensato a a parte.

Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio specializzato	ora	1,01	€ 24,68	0,50	€ 12,34
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,50	€ 10,32
3	Pala meccanica	ora	1,08	€ 76,58	0,15	€ 11,49
4	Attrezzatura perforazione pali	ora	1,16	€ 125,09	0,45	€ 56,29
5	Tuboforma Ø 600	ml	4.1.5.4	€ 20,30	1,00	€ 20,30
6	Materiali vari	a corpo				€ 2,00
	SOMMANO					€ 112,74
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 28,18
				TOTALE		€ 140,92

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare IN C.T. € 141,00

(Diconsi euro centoquarantauno/00)

AN.09	POZZO DI CAPTAZIONE BIOGAS

Realizzazzione di pozzo di captazione biogas costituito da una sonda di captazione costituita da tubo filtrante in H.D.P.E. S8 diametro esterno 160 mm, posato in opera ben centrato nel foro di trivellazione mediante l'ausilio di appositi distanziatori. La sonda dovrà essere dotata di fenditure su tutta la parete poste ad interasse di 40-60 mm, larghezza della singola fessura compresa tra 7 e 10 mm. Il tubo sonda dovrà essere fornito in barre di lunghezza variabile tra 3 e 6 m e posato in opera con sistema di giunzione realizzato a mezzo di saldatura di testa o di manicotto filettato, oppure a manicotto flangiato con bulloni in acciaio INOX AISI 304. La sonda di captazione sarà inserita in un filtro drenante realizzato con ghiaia di pezzatura 50-100 mm, di tipo non calcareo. Sul fondo del pozzo di trivellazione, ai piedi del tubo sonda, verrà collocato uno strato di ghiaia di 0,50 m di spessore e con pezzatura compresa tra i 16 e i 32 mm. La sonda dovrà arrivare ad una quota di + 1,50 m dal piano campagna. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione L

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio specializzato	ora	1,01	€ 24,68	0,25	€ 6,17
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	0,25	€ 5,16
3	Pala meccanica	ora	1,08	€ 76,58	0,25	€ 19,15
4	Ghiaia di pezzatura 50-100 mm	mc	3,51	€ 15,00	0,26	€ 3,90
5	Tubo filtrante HDPE S8 Ø 160 mm	ml	3,52	€ 35,00	1,00	€ 35,00
6	Materiali vari	a corpo				€ 2,50
	SOMMANO					€ 71,88
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 17,97
				TOTALE		€ 89,84

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare IN C.T. € 90,00

(Diconsi euro novanta/00)

AN.10	CAMINO PER FUORIUSCITA BIOGAS

Fornitura e posa in opera di camino per la fuoriuscita del biogas dai pozzi verticali di captazione, realizzato in acciaio inox del diametro di mm 150, munito di comignolo antivento e di protezione dalle acque meteoriche, collegato alla tubazione di captazione in PEAD con apposita flangia. Nel prezzo è incluso altresì l'onere per l'assemblaggio dei vari elementi, il materiale di collegamento e di guarnizione, l'esecuzione della sigillatura del camino con triplice strato di materiali impermeabili (argilla - bentonite) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Num. d'Ord.	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	U.M.	Rifer.	Prezzi Elementari	Quantità	Prodotti Parziali
1	Operaio qualificato	ora	1,02	€ 22,96	1,00	€ 22,96
2	Operaio comune	ora	1,03	€ 20,64	1,00	€ 20,64
3	Tubo in acciaio inox per camino Ø 150 mm	cad	3,59	€ 21,00	1,00	€ 21,00
4	Comignolo antivento in acciaio inox	cad	3,60	€ 47,00	1,00	€ 47,00
5	Materiali vari	a corpo				€ 16,00
	SOMMANO					€ 127,60
	Spese generali ed utile d'impresa	25%				€ 31,90
				TOTALE		€ 159,50
	Prezzo di applicazione cadauno				IN C.T.	€ 160,00

(Diconsi euro centosessanta/00)