

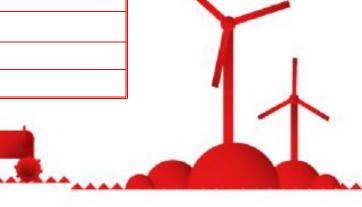
Wind Farm "CIAVATTA"

ANALISI NUOVI PREZZI REALIZZAZIONE

Serracapriola (Regione Puglia)

15/02/2021

REF.: 0W32019040070DW Version: A





EDP Renewables Italia Holding S.r.l. Via Lepetit 8/10 20124 - Milano





via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI pec: gpsd@pec.it P.IVA: 06948690729 N.P. 01 Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo Siemens Gamesa SG 6.0-170, compresa la torre di sostegno in acciaio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	FORMAZIO	NE DEL PREZZO	o		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Cost	ti elementari dei materiali				
1.1	Aerogeneratore e torre di sostegno in acciaio	a corpo	€ 2 684 985	1.00	€ 2 684 985
1.2					
1.3					
1.4				<u> </u>	
[1] TOTA	LE Costi elementari dei materiali				€ 2 684 985
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autoarticolato per trasporti eccezionali	h	€ 350.00	48.00	€ 16 800.00
2.2	Autogrù telescopica	h	€ 300.00	40.00	€ 12 000.00
2.3					
2.4					
[2] TOTA	LE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 28 800.00
[3] - Man	odopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	72.00	€ 1 703.52
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	72.00	€ 1 898.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	36.00	€ 1 028.88
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	36.00	€ 1 086.84
[3] TOTA	LE Manodopera per la realizzazione				€ 5 717.88
	Costo manodopera in %				0.21%
	[4] TOTALE NETTO	(1 + 2 + 3)			€ 2 719 502.72
[5] - Spe	ese generali	15.00%	15.00% di 4		
[6] - One	[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 54 390.05
[7] - Utile d'impresa		10.00%	10.00% di 4 + 5 + 6		€ 318 181.82
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7				€ 3 500 000.00	

Fornitura e posa in opera di teli di geotessuto tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo forniti e posti in opera su sottofondo preparato. Il manto di geotessuto deve essere posto in opera coprente tutta la superficie della base di fondazione oltre ad una superficie perimetrale di larghezza sufficiente per essere poi risbordato. I teli di Geotessuto TNT devono essere collegati sovrapposti di almeno 10 cm.

	FORMAZ	IONE DEL PREZZO)		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	TNT	mq	€ 0.76	1.00	€ 0.76
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	E Costi elementari dei materiali				€ 0.76
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro ribaltabile da 7 mc	h	€ 48.12	0.010	€ 0.48
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione	·			€ 0.48
[3] - Mano	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.05	€ 1.18
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 1.18
	Costo manodopera in %				48.80%
	[4] TOTALE NET	ГО (1 + 2 + 3)			€ 2.42
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 0.36
[6] - One	ri per la sicurezza	2.00%	di 4		€ 0.05
[7] - Utile	e d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 0.28
	[7] PREZZO UNITAR	IO 4+5+6+7			€ 3.12
TOTALE	PREZZO DI APPLICAZIONE			mq	€ 3.12

N.P. 03
Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x300 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.

	FORMAZ	IONE DEL PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Cavo ARE4H5E (3x1x300 mmq)	т	€ 10.66	1.00	€ 10.66
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 1.32	1.00	€ 1.32
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	E Costi elementari dei materiali				€ 11.98
[2] - Noli, t	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.15	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.01
[3] - Mano	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.04	€ 0.95
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.04	€ 1.05
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 2.00
	Costo manodopera in %				14.31%
	[4] TOTALE NET	TO (1 + 2 + 3)			€ 13.99
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 2.10
[6] - Oner	ri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4		
[7] - Utile	d'impresa	10.00%	10.00% di 4 + 5 + 6		€ 1.64
		RIO 4+5+6+7			€ 18.00

N.P.04

Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x500 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.

	FORMAZI	ONE DEL PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Cavo ARE4H5E (3x1x500 mmq)	m	€ 18.98	1.00	€ 18.98
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 1.32	1.00	€ 1.32
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	.E Costi elementari dei materiali				€ 20.30
[2] - Noli, 1	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.20	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	.E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.01
[3] - Mano	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.06	€ 1.42
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.06	€ 1.58
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 3.00
	Costo manodopera in %				12.88%
	[4] TOTALE NET	TO (1 + 2 + 3)			€ 23.31
[5] - Spes	se generali	15.00%	6 di 4		€ 3.50
[6] - Onei	ri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4		
[7] - Utile	d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 2.73
		RIO 4+5+6+7			€ 30.00

N.P.05

Fornitura e posa in opera di fibra ottica per trasmissione segnali e dati per il controllo, la commutazione e l'automatismo con armatura in fibra di vetro ed a struttura flessibile entro tubo in PEAD 50 mmq già fornito e posato; flangiatura e marcatura di segnalazione ogni 5m al massimo in caso di più linee nello stesso scavo. Compreso le intestazioni dei connettori per tutte le fibre, inlcusa la fornitura degli stessi connettori necessari, nonchè le scatole di comunicazione, giunti e pozzetti occorrenti per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

	FORMAZIONE DEL PREZZO							
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO			
[1] - Cost	i elementari dei materiali							
1.1	Cavo fibra ottica	ml	€ 1.01	1.00	€ 1.01			
1.2								
1.3								
1.4								
[1] TOTAI	LE Costi elementari dei materiali				€ 1.01			
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni							
2.1	Autocarro con grù	h	€ 43.90	0.04	€ 1.76			
2.2								
2.3								
2.4								
[2] TOTAI	LE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 1.76			
[3] - Mano	odopera per la realizzazione							
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.08	€ 1.89			
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00			
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00			
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00			
[3] TOTAI	LE Manodopera per la realizzazione				€ 1.89			
	Costo manodopera in %				40.63%			
	[4] TOTALE NETT	O (1 + 2 + 3)			€ 4.66			
[5] - Spe	se generali	15.00%	di 4		€ 0.70			
[6] - One	ri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4					
[7] - Utile	e d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 0.5			
	[7] PREZZO UNITARI	O 4+5+6+7			€ 6.00			
	[/] PREZZO UNITARI	U 4+3+6+1			€ 6.00			
TOTALE	PREZZO DI APPLICAZIONE			ml	€ 6.00			

N.P.06 Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV.

	FORMAZIONE DEL	PREZZO			
		U.M.	COSTO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV	cad	€ 51.32	1.00	€ 51.32
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	E Costi elementari dei materiali				€ 51.32
[2] - Noli, t	rasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.15	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.01
[3] - Mano	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.10	€ 2.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 5.00
	Costo manodopera in %				8.88%
	[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)				€ 56.33
[5] - Spes	e generali	15.00%	di 4		€ 8.45
[6] - Oner	i per la sicurezza	2.00%	di 4		€ 1.13
[7] - Utile	d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 6.59
	[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6				€ 72.50

N.P.07 Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV.

	FORMAZIONE DEL	PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	i elementari dei materiali				
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV	cad	€ 103.77	1.00	€ 103.77
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	E Costi elementari dei materiali				€ 103.77
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.15	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.01
[3] - Mano	odopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.10	€ 2.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 5.00
	Costo manodopera in %				4.60%
	[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)				€ 108.78
[5] - Spes	se generali	15.00% di 4			€ 16.32
[6] - One	ri per la sicurezza	2.00% di 4			€ 2.18
[7] - Utile d'impresa			di 4 + 5 + 6		€ 12.73
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7					

N.P.08 Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.

	FORMAZIONE DEL	PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV	cad	€ 51.32	1.00	€ 51.32
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	.E Costi elementari dei materiali				€ 51.32
[2] - Noli, t	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.15	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	.E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.01
[3] - Mano	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.10	€ 2.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	.E Manodopera per la realizzazione				€ 5.00
	Costo manodopera in %				8.88%
	[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3))			€ 56.33
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 8.45
[6] - Onei	ri per la sicurezza	2.00%	di 4		€ 1.13
[7] - Utile	d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 6.59
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7					€ 72.50

N.P.09 Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.

	FORMAZIONE DEL	PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV	cad	€ 103.77	1.00	€ 103.77
1.2					
1.3					
1.4					
1] TOTALI	E Costi elementari dei materiali				€ 103.77
2] - Noli, t	rasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.15	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
2] TOTALI	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.01
3] - Manod	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.10	€ 2.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
3] TOTALI	E Manodopera per la realizzazione				€ 5.00
	Costo manodopera in %				4.60%
	[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)				€ 108.78
5] - Spes	e generali	15.00%	di 4		€ 16.32
6] - Oner	i per la sicurezza	2.00%	di 4		€ 2.18
7] - Utile	d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 12.73
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7					€ 140.00

Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con il metodo della "trivellazione orizzontale controllata", eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione dei due pozzi di trivellazione con idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazione), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite, trasporto, carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, la fornitura, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc.) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, l'installazione (partenza e arrivo) di paline di segnalazione del cavidotto con segnale di pericolo di folgorazione, l'eventuale reinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compresi altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (ml). Previsti n. 1 tubo PEAD diam. 200 mm per ogni terna di cavi MT + n. 1 PEAD 50 per cavo F.O.

N.P.10

	FORMAZI	ONE DEL PREZZO)		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi e	elementari dei materiali		_		
1.1	Tubo PEAD diam. 200 mm	ml	€ 1.35	1.00	€ 1.35
1.2	Tubo PEAD diam. 50 mm	ml	€ 0.75	1.00	€ 0.78
1.3					
1.4					
[1] TOTALE	Costi elementari dei materiali				€ 2.09
[2] - Noli, tr	asporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro ribaltabile da 7 mc	h	€ 48.12	0.005	€ 0.24
2.2	Perforatrice	h	€ 85.00	0.250	€ 21.25
2.3	Escavatore	h	€ 80.00	0.005	€ 0.40
2.4					
[2] TOTALE	Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 21.89
[3] - Manod	opera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.10	€ 2.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE	Manodopera per la realizzazione				€ 5.00
	Costo manodopera in %				17.26%
	[4] TOTALE NETT	O (1 + 2 + 3)			€ 28.98
[5] - Spese	e generali	15.00%	6 di 4		€ 4.35
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00%	2.00% di 4		€ 0.58
[7] - Utile (d'impresa	10.00%	10.00% di 4 + 5 + 6		€ 3.39
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7					€ 37.30

Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette autoportanti tipo "Igloo", "Cupolex" o similari, con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

	FORM	AZIONE DEL PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Cupolette tipo "igloo"	mq	€ 16.63	1.00	€ 16.6
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	.E Costi elementari dei materiali				€ 16.63
[2] - Noli, 1	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.05	€ 0.00
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 0.00
[3] - Mano	dopera per la realizzazione			,	
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	.E Manodopera per la realizzazione				€ 2.37
	Costo manodopera in %				12.45%
	[4] TOTALE	NETTO (1 + 2 + 3)			€ 19.00
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 2.8
[6] - Onei	ri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4		
[7] - Utile	d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 2.22
		TARIO 4+5+6+7			€ 24.45

Fornitura in opera di pavimento sopraelevato di tipo flottante. I supporti regolabili, adatti a sostenere ed assiemare il reticolo, devono essere costituiti da: - base d'appoggio realizzata in acciaio zincato; - colonna realizzata in acciaio zincato, munita di sistema di regolazione in altezza con possibilità di bloccaggio a regolazione avvenuta. Detto sistema deve permettere di variare la quota del piano di calpestio di ± 30 mm rispetto a quella prevista per l'installazione. - testata a crociera realizzata in acciaio zincato e/o leghe di alluminio, con funzione di accogliere e bloccare, con viti a pressione, o passanti, opportunamente predisposte, i longheroni longitudinali e trasversali del reticolo. Il reticolo è l'insieme dei longheroni longitudinali e trasversali che costituiscono l'orditura di appoggio per i pannelli di copertura. I longheroni devono essere realizzati con profilati a sezione rettangolare di acciaio zincato a caldo e presentare, sulla superficie a contatto con i pannelli di copertura una guarnizione in mescola di gomma e grafite plastico conduttivo. I pannelli di copertura dovranno essere così composti: - nucleo centrale; - rivestimento superiore; - bordo perimetrale; - rivestimento inferiore; Il nucleo dei pannelli dovrà essere realizzato in mescola di particelle di legno e resine in proporzioni opportune onde il prodotto risulti ad alta resistenza meccanica ed al fuoco, oppure, in materiale inerte incombustibile con elevate prestazioni meccaniche ed elevata resistenza al fuoco. La superficie superiore del pannello deve essere ricoperta in PVC. Ogni pannello deve essere contornato da un bordo di PVC di colore nero fortemente incollato su tutto il perimetro. La superficie perimetrale ed inferiore del pannello deve essere ricoperta con lastra di scatolatura zincata dello spessore di almeno 0,5 mm con i bordi alti circa 15 mm. Per ogni locale devono essere rese disponibili le ventose per il sollevamento dei pannelli di copertura. Pannello 600 x 600 in conglomerato di legno con rivestimento superiore in PVC.

N.P.12

	FORM	AZIONE DEL PR	EZZO			
		ı	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Cost	i elementari dei materiali					
1.1	Forniture		mq	€ 18.02	1.00	€ 18.02
1.2						
1.3						
1.4						
[1] TOTA	LE Costi elementari dei materiali					€ 18.02
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				,	
2.1	Autocarro		q/km	€ 0.05	0.10	€ 0.01
2.2						
2.3						
2.4						
[2] TOTA	LE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.01
[3] - Mand	odopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello		ore	€ 23.66	0.25	€ 5.92
3.2	Operaio 2° livello		ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello		ore	€ 28.58	0.25	€ 7.15
3.4	Operaio 4° livello		ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTA	LE Manodopera per la realizzazione					€ 13.06
	Costo manodopera in %					42.02%
	[4] TOTALE N	NETTO (1 + 2 + 3)				€ 31.08
[5] - Spe	se generali		15.00%	di 4		€ 4.66
[6] - One	eri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.62
[7] - Utile	e d'impresa		10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 3.64
	[7] PREZZO UNI	TARIO 4+5+6+7				€ 40.00
TOTALE	PREZZO DI APPLICAZIONE				mq	€ 40.00

N.P.13
Fornitura e posa di porte in allumino: serramenti interni o esterni in alluminio verniciato spess. mm 52/62
T.T, completi di pannellature cieche coibentate o con vetrocamera 4+4 pvb 0.38 / 12 gas argon / 4 temperato
B.E, maniglioni antipanico, aperture e dimensioni come da disegni esecutivi; compresi imbotti, pezzi speciali e assistenza muraria alla posa.

	FORMAZI	ONE DEL PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Cost	ti elementari dei materiali				
1.1	Forniture	mq	€ 206.98	1.00	€ 206.98
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTA	LE Costi elementari dei materiali				€ 206.98
[2] - Noli,	, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.10	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.50	€ 11.83
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.50	€ 14.29
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTA	LE Manodopera per la realizzazione				€ 26.12
	Costo manodopera in %				11.21%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 233.10
[5] - Spe	ese generali	15.00%	15.00% di 4		
[6] - One	eri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4		€ 4.66
[7] - Util	e d'impresa	10.00%	10.00% di 4 + 5 + 6		
	[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7				€ 300.00

Infissi a taglio termico colore RAL 9001. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato a giunto aperto con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Il controtelaio deve essere in lamiera pressopiegata di acciaio INOX (AISI 316) adeguatamente rinforzato, antieffrazione, e fissaggio alle pareti con robuste zancature in acciaio INOX (AISI 316) nel numero di almeno una ogni 70 cm di perimetro. Sarà eseguita la verniciatura nei colori RAL 9001. Le cerniere devono essere in alluminio preverniciato, con perni in acciaio inox (AISI 316) girevoli su boccole di materiale plastico autolubrificante. La porzione di cerniera applicata alla parte fissa del serramento deve potersi smontare senza rimuovere il telaio fisso dal vano. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionati centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°, per le finestre con apertura a vasistas dovrà essere previsto il meccanismo di apertura e chiusura con l'asta di manovra, portata lateralmente alla finestra ad altezza di circa 1,20 m dal pavimento. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143 e comunque dovranno essere osservate le Raccomandazioni UNCSAAL elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito. Ogni opera compresa per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

N.P.14

	FORM	ZIONE DEL PREZZO				
	I Olain	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO	
[1] - Costi	elementari dei materiali					
1.1	Forniture	mq	€ 284.68	1.00	€ 284.68	
1.2						
1.3						
1.4						
[1] TOTAL	1] TOTALE Costi elementari dei materiali					
[2] - Noli, t	rasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.10	€ 0.01	
2.2						
2.3						
2.4						
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione						
[3] - Mano	dopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.50	€ 11.83	
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00	
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.50	€ 14.29	
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00	
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 26.12	
	Costo manodopera in %				8.40%	
	[4] TOTALE N	ETTO (1 + 2 + 3)			€ 310.80	
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 46.62	
[6] - Oner	ri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4			
[7] - Utile d'impresa 10.00%			di 4 + 5 + 6		€ 36.36	
[7] - Utile		[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7				

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche, comprese le carpenterie di supporto, i cavidotti di collegamento al fabbricato utente e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

	FOF	RMAZIONE DEL PREZZ	20			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO	
[1] - Cost	i elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 1 150 000.00	1.00	€ 1 150 000.00	
1.2						
1.3						
1.4						
[1] TOTAI	LE Costi elementari dei materiali				€ 1 150 000.00	
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con grù	h	€ 43.90	56.00	€ 2 458.40	
2.2	Escavatore	h	€ 80.00	48.000	€ 3 840.00	
2.3						
2.4						
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione						
[3] - Mand	odopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	80.00	€ 1 892.80	
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	80.00	€ 2 109.60	
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	80.00	€ 2 286.40	
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	80.00	€ 2 415.20	
[3] TOTAI	LE Manodopera per la realizzazione				€ 8 704.00	
	Costo manodopera in %				0.75%	
	[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					
[5] - Spe	se generali	15.00%	di 4		€ 174 750.36	
[6] - One	[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 23 300.05	
[7] - Utile	e d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 136 305.28	
	[7] PREZZO U	NITARIO 4+5+6+7			€ 1 499 358.09	
APPROS	SSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI				€ 641.91	
ΤΟΤΔΙ Ε	E PREZZO DI APPLICAZIONE			a corno	€ 1 500 000.00	

Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole realizzato in elementi metallici. Compresi elementi

N.P.16 elettromeccanici e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Luce netta di passaggio
7,50 mt. Altezza 2,50 mt.

	FORMAZIONE DEL	PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	elementari dei materiali				
1.1	Cancello scorrevole realizzato in elementi metallici 7,50x2,50 m. Compresi elementi elettromeccanici	a corpo	€ 5 339.47	1.00	€ 5 339.4
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAL	E Costi elementari dei materiali				€ 5 339.47
[2] - Noli, 1	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro con grù	h	€ 43.90	2.00	€ 87.80
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTAL	E Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione				€ 87.80
[3] - Mano	dopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	8.00	€ 189.28
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	8.00	€ 210.90
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 400.24
	Costo manodopera in %				6.87%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 874.1
[6] - Oneı	ri per la sicurezza	2.00%	di 4		€ 116.5
[7] - Utile	d'impresa	10.00%	di 4 + 5 + 6		€ 681.8
	[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7				

Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls vibrato, adeguatamente armato, compreso il trasporto e la posa in opera su muro in c.a. a passo 20 cm. Della sezione di cm 10/6x10 ed altezza m 1,50. Per metro lineare di recinzione.

	FORMAZIONE DE	L PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi el	ementari dei materiali				
1.1	Elementi in c.a.p. sezione cm 10/6x10 e altezza cm 150	cad	€ 7.07	5.00	€ 35.37
1.2					
1.3					
1.4					
1] TOTALE	Costi elementari dei materiali				€ 35.37
[2] - Noli, tra	sporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro	q/km	€ 0.05	0.10	€ 0.01
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.01
[3] - Manodo	pera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.50	€ 11.83
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
3] TOTALE	Manodopera per la realizzazione				€ 11.83
	Costo manodopera in %				25.06%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					
[5] - Spese	generali	15.00%	di 4		€ 7.08
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.94
[7] - Utile d'	impresa	10.00% di 4 + 5 + 6			€ 5.52
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7				€ 60.75	

N.P.18 Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, compreso collegamenti idraulici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	FORM	AZIONE DEL PREZZO			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi	i elementari dei materiali				
1.1	Forniture	a corpo	€ 1 092.18	1.00	€ 1 092.18
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTAI	LE Costi elementari dei materiali				€ 1 092.18
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
2.1	Autocarro con grù	h	€ 43.90	1.00	€ 43.90
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					
[3] - Mand	odopera per la realizzazione				
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	8.00	€ 189.28
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	8.00	€ 228.64
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTAI	LE Manodopera per la realizzazione				€ 417.92
	Costo manodopera in %				26.89%
	[4] TOTALE	NETTO (1 + 2 + 3)			€ 1 554.00
[5] - Spe	se generali	15.00%	15.00% di 4		
[6] - One	eri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4		€ 31.08
[7] - Utile	e d'impresa	10.00%	10.00% di 4 + 5 + 6		€ 181.82
[7] PREZZO UNITARIO 4+5+6+7					€ 2 000.00

Fornitura e posa in opera di sistema di sbarre costituito da conduttori rigidi in tubo isolati in aria o in gas, N.P.19 compreso le apparecchiature AT di manovra, misura e collegamento, le opere di sostegno in carpenteria metallica, le opere accessorie e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

	FORMAZ	IONE DEL PREZZ	20			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO	
[1] - Cost	i elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 134 353.30	1.00	€ 134 353.30	
1.2						
1.3						
1.4						
[1] TOTAI	LE Costi elementari dei materiali				€ 134 353.30	
[2] - Noli,	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con grù	h	€ 43.90	8.00	€ 351.20	
2.2						
2.3						
2.4						
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione						
[3] - Mand	[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	16.00	€ 378.56	
3.2	Operaio 2º livello	ore	€ 26.37	16.00	€ 421.92	
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	8.00	€ 228.64	
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	8.00	€ 241.52	
[3] TOTAI	LE Manodopera per la realizzazione				€ 1 270.64	
	Costo manodopera in %				0.93%	
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)						
[5] - Spe	se generali	15.00%	di 4		€ 20 396.27	
[6] - One	ri per la sicurezza	2.00%	2.00% di 4			
[7] - Utile	e d'impresa	10.00%	10.00% di 4 + 5 + 6		€ 15 909.09	
	[7] PREZZO UNITAR	RIO 4+5+6+7			€ 175 000.00	
	.,					
TOTALE	PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo	€ 175 000.00	

Realizzazione di raccordo AT tra sistema di sbarre e cavidotto AT esistente di collegamento alla stazione elettrica a 380/150 kV della RTN, compreso opere di movimentazione terra, opere civili, opere elettriche di collegamento, opere accessorie e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

	FORMAZ	IONE DEL PREZZ	<u>'</u> 0			
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO	
[1] - Costi	elementari dei materiali					
1.1	Fornitura terna di cavi AT unipolari	a corpo	€ 1 490.00	1.00	€ 1 490.00	
1.2	Fornitura componenti elettriche	a corpo	€ 953.12	1.00	€ 953.12	
1.3						
1.4						
[1] TOTAL	.E Costi elementari dei materiali				€ 2 443.12	
[2] - Noli, 1	trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con grù	h	€ 43.90	8.00	€ 351.20	
2.2	Escavatore	h	€ 80.00	8.00	€ 640.00	
2.3	Autocarro	q/km	€ 0.05	8.00	€ 0.40	
2.4						
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione						
[3] - Mano	[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	32.00	€ 757.12	
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00	
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	8.00	€ 228.64	
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	8.00	€ 241.52	
[3] TOTAL	E Manodopera per la realizzazione				€ 1 227.28	
	Costo manodopera in %				26.33%	
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)						
[5] - Spes	se generali	15.00%	di 4		€ 699.30	
[6] - Oneri per la sicurezza 2.00% di 4		di 4		€ 93.24		
	d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6		€ 545.4	
	[7] PREZZO UNITAR				€ 6 000.00	
TOTAL F	PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo	€ 6 000.00	