



Regione Basilicata
Provincia di Potenza
Comuni di Cancellara e Vaglio Basilicata



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica avente potenza di connessione pari a 37,2 MW e relative opere connesse denominato "Vento del Carpine" sito nei Comuni di Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)

Titolo:

ELENCO PREZZI CON ANALISI NUOVI PREZZI DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 1 4 3 0 1	D	T	0 3 6 2	0 1

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

C.1.c.

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz - info@progettoenergia.biz



SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
	00	28.06.2021	EMISSIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO
01	15.07.2021	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO	

INDICE

1.	ELENCO DEI PREZZI UNITARI.....	3
2.	ANALISI NUOVI PREZZI.....	4
2.1.	NP01 Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW.....	6
2.2.	NP02 TRASPORTO DI MATERIALE DI RISULTA CON INCLUSIONE DEGLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	7
2.3.	NP03 TRASPORTO DI MATERIALE DI RISULTA CON INCLUSIONE DEGLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - RIFIUTI DA PIETRE O MARMI PALABILI	9
2.4.	NP04 RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE MT E AT COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*).....	11
2.5.	NP05 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE E TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA. SOTTOSTAZIONE UTENTE 150/30 KV.....	12
2.6.	NP6 TRASPORTO DI MATERIALE DI RISULTA CON INCLUSIONE DEGLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - bitume	13
3.	TABELLA COSTO MANODOPERA	15

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo
Nr. 1	E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa, per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico.	mq	€ 3,91
Nr. 2	B.02.001.07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automez... di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.	mc	€ 24,17
Nr. 3	E.02.016.01	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale tagli...	mc	€ 61,72
Nr. 4	F.01.001.08	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100	mq	€ 25,78
Nr. 5	B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc	€ 3,96
Nr. 6	B.01.005.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	mc	€ 4,84
Nr. 7	B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc	€ 5,08
Nr. 8	E.02.008.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc	€ 4,90

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo
Nr. 9	NP.001	Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW.	n	€ 46.100,00
Nr. 10	NP.002	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato	mc	€ 55,19
Nr. 11	NP.003	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc	€ 34,90
Nr. 12	NP.004	Rimozione di linee elettriche MT e AT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 12,00
Nr. 13	NP.005	Smontaggio apparecchiature elettriche e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. Stazione elettrica di utenza 150/30 kV.	corpo	€ 55.000,00
Nr. 14	NP.006	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - bitume	mc	€ 50,59

2. ANALISI NUOVI PREZZI

Voce	Descrizione	U.M.	Prezzo
NP.001	Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW.	n	€ 46.100,00
NP.002	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende	mc	€ 55,19

Voce	Descrizione	U.M.	Prezzo
	tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato		
NP.003	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc	€ 34,90
NP.004	Rimozione di linee elettriche MT e AT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 12,00
NP.005	Smontaggio apparecchiature elettriche e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. Stazione elettrica di utenza 150/30 kV.	corpo	€ 55.000,00
NP.006	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - bitume	mc	€ 50,59

(*) nei prezzi non è stato considerato il trasporto a discarica autorizzata e i relativi oneri di smaltimento in quanto i materiali quali vetro, alluminio, materiali ferrosi, rame scoperto e cavi in rame verranno venduti a ditta specializzata

2.1. NP01 Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW..

NP.001	Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW.
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	100,00	€ 28,78	€ 2.878,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	100,00	€ 26,76	€ 2.676,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	100,00	€ 24,10	€ 2.410,00	
	Totale manodopera					€ 7.964,00
2	MATERIALI					
2.1	Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW.	€/MW	4,200	€ 6.086,12	€ 25.561,70	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 25.561,70
3	NOLEGGI					
		%	0,050	€ 25.561,696	1.278,08	
	Totale noleggi					€ 1.278,08
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'5% sulla voce 2.1)	%	0,050	€ 25.561,696	1.278,08	€ 1.278,08
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 36.081,87	
	Totale incidenza sicurezza					€ 360,82
	Sommano EURO					€ 36.442,68
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 5.466,40
	Sommano EURO					€ 41.909,09
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 4.190,91
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 46.100,00

2.2. NP02 TRASPORTO DI MATERIALE DI RISULTA CON INCLUSIONE DEGLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA – CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO

Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato

NP.002	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato</p>
---------------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
Totale manodopera						€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato	mc	1,000	€ 36,00	€ 36,00	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 36,00
3	NOLEGGI					
Totale noleggi						
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'20% sulla voce 2.1)	%	0,200	€ 36,000	7,20	€ 7,20
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 43,20	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,43
Sommano EURO						€ 43,63
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 6,54
Sommano EURO						€ 50,18
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 5,02
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 55,19

2.3. NP03 TRASPORTO DI MATERIALE DI RISULTA CON INCLUSIONE DEGLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA – RIFIUTI DA PIETRE O MARMI PALABILI

Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili

NP.003	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili</p>
---------------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
Totale manodopera						€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc	1,000	€ 22,76	€ 22,76	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 22,76
3	NOLEGGI					
Totale noleggi						
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'20% sulla voce 2.1)	%	0,200	€ 22,760	4,55	€ 4,55
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 27,31	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,27
Sommano EURO						€ 27,59
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 4,14
Sommano EURO						€ 31,72
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 3,17
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 34,90

2.4. NP04 RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE MT E AT COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*)

NP.004	Rimozione di linee elettriche Mt e AT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)
---------------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,01	€ 28,78	€ 0,29	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,01	€ 26,76	€ 0,27	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,01	€ 24,10	€ 0,24	
	Totale manodopera					€ 0,80
2	MATERIALI					
2.1	Rimozione di linee elettriche MT e AT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	1,000	€ 8,51	€ 8,51	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 8,51
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 8,510	0,09	€ 0,09
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 9,39	
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,09
	Sommano EURO					€ 9,49
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 1,42
	Sommano EURO					€ 10,91
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 1,09
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 12,00

2.5. NP05 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE E TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA. SOTTOSTAZIONE UTENTE 150/30 KV.

NP.005	Smontaggio apparecchiature elettriche e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. Sottostazione utente 150/30 kV.
---------------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	100,00	€ 28,78	€ 2.878,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	100,00	€ 26,76	€ 2.676,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	100,00	€ 24,10	€ 2.410,00	
	Totale manodopera					€ 7.964,00
2	MATERIALI					
2.1	Smontaggio apparecchiature elettriche e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. Sottostazione utente 150/30 kV.	corpo	1,000	€ 34.736,42	€ 34.736,42	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 34.736,42
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 34.736,420	347,36	€ 347,36
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 43.047,78	
	Totale incidenza sicurezza					€ 430,48
	Sommano EURO					€ 43.478,26
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 6.521,74
	Sommano EURO					€ 50.000,00
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 5.000,00
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€55.000,00

2.6. NP6 TRASPORTO DI MATERIALE DI RISULTA CON INCLUSIONE DEGLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - BITUME

Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata – bitume.

NP.006	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - bitume</p>
---------------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
	Totale manodopera					€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - bitume	mc	1,000	€ 33,00	€ 33,00	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 33,00
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'20% sulla voce 2.1)	%	0,200	€ 33,000	6,60	€ 6,60
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 39,60	
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,40
	Sommano EURO					€ 40,00
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 6,00
	Sommano EURO					€ 46,00
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 4,60
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 50,59

3. TABELLA COSTO MANODOPERA

NUOVE COSTRUZIONI

CAP MO

MANO D'OPERA

MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE

21

MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE		
M01001 Edile IV livello:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 30,17
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 38,83
M01002 Edile specializzato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 28,78
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 37,04
M01003 Edile qualificato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 26,76
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 34,44
M01004 Edile comune:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 24,10
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 31,01
M01005 Fabbro specializzato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 23,17
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 29,82
M01006 Fabbro qualificato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 21,43
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 27,57
M01007 Fabbro comune:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 19,47
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 25,06
M01008 Falegname specializzato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 19,82
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 25,51
M01009 Falegname qualificato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 19,12
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 24,61
M01010 Falegname comune:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 17,35
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 22,33
M01011 Vetraio specializzato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 20,80
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 26,77
M01012 Vetraio qualificato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 19,59
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 25,21
M01013 Vetraio comune:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 18,09
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 23,28
M01014 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello A, specializzato super:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 26,50
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 34,11
M01015 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello B, specializzato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 25,72
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 33,10
M01016 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello D, qualificato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 23,86
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 30,71
M01017 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello E, comune:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 21,77
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 28,02
M01018 Rilievatore specializzato:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 45,52
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 58,58
M01019 Topografo:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 39,59
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 50,95
M01020 Canneggiatore:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 24,10
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 31,01
M01021 Restituista:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 25,29
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 32,54
M01022 Disegnatore:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 22,57
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€ 29,05
M01023 Operatore informatico:		
a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€ 45,52