

- biogas
- biometano
- eolico
- fotovoltaico
- efficienza energetica

Computo metrico dismissione impianto

Progetto definitivo

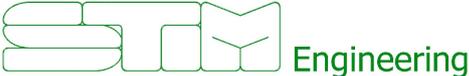
Impianto eolico in agro di Matera

Comune di Matera (MT)

Località "Annunziata"

n. Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato	IT/EOL/E-MATE/PDF/C/DE/17-
a	Prima emissione	Ing. Antonio Campanale Ord. Ing. Bari n. 11123	Ing. Gabriele Conversano Ord. Ing. Bari n. 8844 STIM Engineering s.r.l.	Ing. Massimo Candeo Ord. Ing. Bari n. 3755 STIM Engineering s.r.l.	a 09/11/2022 Via Ivrea, 70 (To) Italia T +39 011.9579211 F +39 011.9579241 info@asja.energy





STIM ENGINEERING S.r.l.
 VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI
 Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353
www.stimeng.it - segreteria@stimeng.it

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	Sup. mq	H mt	QUANTITA'	PU euro/UM	IMPORTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MOVIMENTI TERRA, LAVORAZIONI SUPERFICIALI PER DISMISSIONE IMPIANTO								
NOTA SULLA TARIFFA APPLICATA (vedi Elenco Prezzi)								
A OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE								
1	E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.						
		PIAZZOLE TEMPORANEE		26.854	0,50	13.427		
		SLARGHI TEMPORANEI		6.244	0,50	3.122		
			mc			16.549	3,10	51.302
2	Inf 01.06	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.						
		PIAZZOLE TEMPORANEE				26.854		
		SLARGHI TEMPORANEI				6.244		
			mq			33.098	4,15	137.357
3	Inf 01.21	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:						
	Inf 01.21a	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m				26.854		
		PIAZZOLE TEMPORANEE				6.244		
		SLARGHI TEMPORANEI				33.098	13,42	444.175
4	Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento - per uno spessore di 40cm materiale di granulometria da 5 a 20 cm di diametro						
		PIAZZOLE TEMPORANEE		26.854	0,40	10.742		
		SLARGHI TEMPORANEI		6.244	0,40	2.498		
			mc			13.239	17,00	225.066
5	Inf 01.10	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento - per uno spessore di 10cm materiale di granulometria fine						
		PIAZZOLE TEMPORANEE		26.854	0,10	2.685		
		SLARGHI TEMPORANEI		6.244	0,10	624		
			mc			3.310	45,00	148.941
C OPERE EDILI PER RIPRISTINI E DEMOLIZIONI FINALI AREE DI CANTIERE								
6	Inf 01.27	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
		STRADE DEFINITIVE		23.757	0,50	11.879		
		PIAZZOLE DEFINITIVE		9.694	0,50	4.847		
		PIAZZOLE TEMPORANEE		32.368	0,50	16.184		
		SLARGHI TEMPORANEI		6.244	0,50	3.122		
			mc			36.032	6,27	225.918
7	E 01.33 n	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.						
			mc	36.032		36.032	18,80	677.392
TOTALE PER MOVIMENTI TERRA DISMISSIONE								1.910.151
ONERI SICUREZZA PER RIPRISTINI E DEMOLIZIONI FINALI AREE DI CANTIERE								
STIMATI nel 4% DELLE OPERE EDILI								76.406
TOTALE OPERE EDILI + COSTI SICUREZZA								1.986.557

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Parti Simili	DIMENSIONI			Quantità	P.U.	TOTALE DISMISSIONE
					LU	LA	H o altro			
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE FINALE FONDAZIONI AEROGENERATORI										
1	A	DEMOLIZIONE FONDAZIONI WTG								
	E02.06	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il								
	E02.06.d	di conglomerati armati, eseguito con mezzi meccanici								
		Per i volumi dei plinti					4.976,59	315,00	1.567.624,59	
2	E 01.33 n	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. Volume demolizioni	mc				4.976,59	18,80	93.559,82	
TOTALE DEMOLIZIONI FONDAZIONI WTG PER DISMISSIONI FINALI										1.661.184,41
	B	ONERI SICUREZZA								
		STIMATI NEL 4% DEL TOTALE								66.447,38
TOTALE OPERE EDILI + COSTI SICUREZZA										1.727.631,78

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	P.U.	TOTALE SMONTAGGI
		U.M.		€/U.M.	euro
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE IMPIANTO EOLICO: SMONTAGGIO COMPONENTI					
NOTA sulle TARIFFE IMPIEGATE per la quantificazione COSTI degli SMONTAGGI					
Come è ben comprensibile si tratta di attività particolari altamente specializzate: impossibili da ritrovare sui Prezzari.					
Gli Uomini ed i Mezzi impiegati sono gli stessi dei montaggi iniziali.					
Quindi gli addetti sono altamente qualificati ed i mezzi sono particolari impiegati esclusivamente per gli scopi in questione.					
La durata delle attività di smontaggio è la medesima dei montaggi.					
A	SMONTAGGIO AEROGENERATORI				
NPD1	Allestimento Cantiere speciale per lo smontaggio delle WTG 1 cantiere per ognuna delle 8WTG	n°	8,00	5.000,00	40.000,00
NPD2	Operaio specializzato elettro-meccanico montaggio WTG 10 addetti x 10 dì x 10 ore/dì x 8WTG	ore	8.000,00		
NPD3	Gru speciale per sollevamenti di 100tons fino a 150mt 2 gru x 4 dì x 10 ore/dì x 8WTG	ore	640,00	46,00	368.000,00
N 01.12 N 01.12 e	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t 2 automezzi x 10 dì x 10 ore/dì x 8WTG	ore	1.600,00		
NPD4	Mezzi speciali per trasporto pale eoliche, trami, navicella da sito a imbarco 2 mezzi speciali x 6 dì x 10 ore/dì x 8WTG	ore	1.600,00	91,93	147.088,00
			960,00	150,00	144.000,00
	TOTALE COSTI SMONTAGGIO AEROGENERATORI				1.019.088,00
O.Sic.	STIMATI NEL 4% DEL TOTALE		40.763,52		40.763,52
	TOTALE COSTI SMONTAGGIO + ONERI				1.059.851,52

RIEPILOGO COSTI

Lavori a misura		
Movimenti terra dismissione	1.910.151	
Dismissione WTG	1.661.184	
Smontaggi	1.019.088	
Oneri Sicurezza sui lavori a misura		
Movimenti terra dismissione	76.406	
Dismissione WTG	66.447	
Smontaggi	40.764	
TOTALE LAVORI A MISURA ED ONERI DELLA SICUREZZA		4.774.040
Altri costi		
IMPREVISTI	95.481	
SPESE per Indagini, Laboratori e Verifiche Tecniche	23.870	
SPESE per Progettazione, DL, Coordinamento Sicurezza	190.962	
Oneri di Legge su spese tecniche	7.638	
TOTALE ALTRI COSTI		317.951
TOTALE (OPERE EDILI + ONERI + altri costi)		5.091.991