

COMUNE DI SAN MARTINO IN PENSILIS

(Provincia di Campobasso)

Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza nominale in DC di 49,007 MWp e potenza in AC di 45 MW denominato "Morrone" e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN) nei Comuni di San Martino in Pensilis (CB) e Larino (CB)

Proponente

PIVEXO 1 S.r.l.

PIVEXO 1 SRL
Via Stazione snc - 74011 Castellaneta (TA),
Tel +39 0998441860, Fax +39 0998445168,
P.IVA 03358100737, REA TA-210848,
mail: pivexo1@pec.it

Sviluppatore

 **Greenergy**

GREENERGY SRL
Via Stazione snc - 74011 Castellaneta (TA),
Tel +39 0998441860, Fax +39 0998445168,
P.IVA 02599060734, REA TA-157230,
www.greenergy.it, mail:info@greenergy.it

Elaborato CME - Dismissione e Ripristino

Data

04/04/2024

Codice Progetto

GREEN GP - 18

Nome File

 CME- Dismissione e Ripristino

Codice Elaborato

P - 05 - B

Revisione

00

Foglio

A4

Scala

-

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
01	Seconda emissione	04/04/2024	Geom. Christian Mazzearella	Ing. Giuseppe Mancini	PIVEXO 1 SRL
00	Prima emissione	17/03/2023	Geom. Christian Mazzearella	Ing. Giuseppe Mancini	PIVEXO 1 SRL

morrone

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
A DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI IN FERRO								
1	NPD 01 Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Misurazioni: - Recinzione perimetrale e cancelli SOMMANO m		7.500,00			7.500,00 7.500,00	€ 8,00	€ 60.000,00
2	NPD 02 Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Misurazioni: - Strutture di supporto SOMMANO mq	221.500,00				221.500,00 221.500,00	€ 1,35	€ 299.025,00
3	NPD 03 Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Misurazioni: - pali per impianto illuminazione e videosorveglianza SOMMANO cadauno	116,00				116,00 116,00	€ 18,00	€ 2.088,00
4	NPD 04 Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata. Misurazioni: - Smaltimento opere in ferro SOMMANO kg	3.410.380,00				3.410.380,00 3.410.380,00	€ 0,10	€ 341.038,00
TOTALE euro						PARZIALE A		€ 702.151,00

B DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - ALTRE OPERE CIVILI								
5	NPD 05 Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni viabilità interna ed esterna - Pistaciclabile SOMMANO mq	16.000,00 9.000,00				16.000,00 9.000,00 25.000,00	€ 3,50	€ 87.500,00
6	NPD 06 Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni cabinati SOMMANO cadauno	13,00				13,00 13,00	€ 1.000,00	€ 13.000,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
7	<p>NPD 07</p> <p>Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile.</p> <p>Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.</p> <p>Misurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozioni opere edili e accessori 116,00 - Rimozione pozzetti e corrugati 433,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					549,00	€ 18,00	€ 9.882,00
8	<p>E01002a</p> <p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p>Misurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Percorso cavidotto su strada non asfaltata 5.320,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5.320,00	0,70	1,35	5027,40	€ 5,30	€ 26.645,22
9	<p>E01011 Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.</p> <p>Misurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Percorso cavidotto su strada non asfaltata 5.320,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5.320,00	1,00	0,90	4788,00	€ 31,25	€ 149.625,00
10	<p>E01020</p> <p>Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o 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.</p> <p>Misurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Percorso cavidotto su strada asfaltata (pezzatura 40-70) 850,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		850,00	1,00		850,00	€ 3,47	€ 2.949,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
11	<p>E01020</p> <p>Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o 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.</p> <p>Misurazioni: - Percorso cavidotto su strada non asfaltata (pezzatura 30)</p> <p>SOMMANO mq</p>		5.320,00	1,00		5320,00		
						5320,00	€ 3,47	€ 18.460,40
12	<p>E01028b</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 6 cm.</p> <p>Misurazioni: - Percorso cavidotto su strada asfaltata</p> <p>SOMMANO mq</p>		850,00	1,00		850,00		
						850,00	€ 11,26	€ 9.571,00
13	<p>E01029a</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 3 cm.</p> <p>Misurazioni: - Percorso cavidotto su strada asfaltata</p> <p>SOMMANO mq</p>		850,00	1,00		850,00		
						850,00	€ 7,95	€ 6.757,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
14	NPD 08 Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste. Misurazioni: - Smaltimento macerie edili SOMMANO ton	15343,37				15343,37 15343,37	€ 14,29	€ 219.256,76
TOTALE euro						PARZIALE B		€ 543.647,38
DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - MATERIALE RAE								
15	NPD 09 Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni SOMMANO a corpo	1,00				1,00 1,00	€ 22.692,00	€ 22.692,00
16	NPD 10 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavi cavo tripolare ARG7H1R 18/30 kV MT 3x300 mm2, (CEI 20-13)Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: linea MT SOMMANO m	1,00	4.240,00			4.240,00 4.240,00	€ 1,50	€ 6.360,00
17	NPD 11 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee in cavo ethernet F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: linee QP stringhe SOMMANO m	1,00	2.500,00			2.500,00 2.500,00	€ 0,50	€ 1.250,00
18	NPD 12 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linea elettrica in cavo Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16R16 0.6/1kV , fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 1x240 mm ² ; - 1x150 mm ² Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Cavidotti collegamento inverter-trasformatori SOMMANO m	1,00	70,00			70,00 70,00	€ 0,90	€ 63,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
19	NPD 13 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee BT interne composta da cavi: 3x95mmq tipo FG16R16 0,6-1 KV Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: SOMMANO m	1,00	5670,00			5670,00 5670,00	€ 1,50	€ 8.505,00
20	NPD 14 Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra SOMMANO m	1,00 1,00	1.800,00 3.500,00			1800,00 3500,00 5300,00	€ 1,50	€ 7.950,00
21	NPD 16 Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dei moduli fotovoltaici, dell'impianto di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni SOMMANO kW	49.007,00				49.007,00 49.007,00	€ 0,90	€ 44.106,30
22	NPD 17 Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Rimozioni SOMMANO kW	49.007,00				49.007,00 49.007,00	€ 0,90	€ 44.106,30
23	NPD 18 Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di terna cavo tripolare ARG7H1E 18/30 kV MT 3x300 mm2, (CEI 20-13). Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Percorso cavidotto SOMMANO m		6440,00			6440,00 6440,00	€ 4,00	€ 25.760,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
24	NPD 19 Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Misurazioni: - Percorso cavidotto su strada non asfaltata SOMMANO m		6440,00			6440,00 6440,00	€ 4,00	€ 25.760,00
25	NPD 20 Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014. Misurazioni: - Smaltimento componenti RAEE non applicabile							
TOTALE euro						PARZIALE C		€ 186.552,60
D	RIPRISTINO AREA IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER NUOVE UTILIZZAZIONI							
26	NPD 21 Aratura della superficie libera ad una profondità di 30-40 cm comprensiva di trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati Misurazioni: - Aratura primaria terreno SOMMANO Ha	51,27				51,27 51,27	€ 1.149,99	€ 58.959,99
27	NPD 22 Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. Misurazioni: Analisi chimico fisica terreno SOMMANO cad	5,00				5,00 5,00	€ 266,30	€ 1.331,50
28	A21013c Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq Misurazioni: - Concimazioni lotto "Centrale fotovoltaica" SOMMANO mq	512.700,00				512.700,00 512.700,00	€ 0,10	51.270,00 €
TOTALE euro						PARZIALE D		€ 111.561,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
E RIPRISTINO AREA SISTEMA NATURALISTICO RICREATIVO								
29	NPD 21 Rimozione compresiva di trasporto in discarica delle attrezzature che costituiscono l'area sistema naturalistico ricreativo Misurazioni:	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
TOTALE euro						PARZIALE E		€ 15.000,00
TOTALE CME DISMISS+RIPR euro		A+B+C+D+E						€ 1.558.912,46
	Si ritiene che gli oneri per la dismissione siano coperti per un 50% dai ricavi della vendita dei seguenti materiali: - alluminio; - materiale ferroso; - vetro; - silicio; - rame.							
TOTALE euro per la dismissione								€ 779.456,23