



REGIONE SICILIA
PROVINCE DI RAGUSA E CATANIA
COMUNI DI ACATE E CALTAGIRONE

PROGETTO:

Progetto per la realizzazione di un impianto agrofotovoltaico per la produzione di energia elettrica, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili denominato "BIDDINE"

Progetto Definitivo

PROPONENTE: Renantis Sicilia S.r.l. (già Falck Renewables Sicilia S.r.l) P.iva e C.f. 10531600962 Sede legale in Corso Italia, 3 20122- Milano	 Renantis												
ELABORATO: Elenco prezzi													
PROGETTISTI COORDINATORI: BLC s.r.l. Via Umberto Giordano, 152 - 90144 Palermo (PA) P.IVA 07007040822 Ing. Eugenio Bordonali Ing. Gabriella Lo Cascio   	Scala: - Tavola: 5.2												
PROGETTISTI: Ing. Riccardo Baratta Ing. Caterina Giacona  													
Data: 11 Aprile 2023	<table border="1"><thead><tr><th>Rev.</th><th>Data</th><th>Descrizione</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>11 Aprile 2023</td><td>prima emissione</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Rev.	Data	Descrizione	00	11 Aprile 2023	prima emissione						
Rev.	Data	Descrizione											
00	11 Aprile 2023	prima emissione											

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rivelevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (cinque/18)</p>	m ³	5,18
Nr. 2 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (cinque/87)</p>	m ³	5,87
Nr. 3 01.01.08.001	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (otto/88)</p>	m ³	8,88
Nr. 4 01.02.03	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo</p> <p>euro (sei/19)</p>	m ³	6,19
Nr. 5 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (quattro/83)</p>	m ³	4,83
Nr. 6 01.07.23.002	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm</p> <p>euro (settecentodiciotto/18)</p>	m	718,18
Nr. 7 03.01.01.001	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10</p> <p>euro (centocinquantesette/63)</p>	m ³	157,63
Nr. 8 03.01.02.004	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 03.02.03	100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, non è inclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 euro (duecentoventuno/63)	m ³	221,63
Nr. 10 03.02.04	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentaotto/59)	m ²	38,59
Nr. 11 06.01.02.001	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 12 13.08.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano euro (trentatre/28)	m ³	33,28
Nr. 13 14.03.22.003	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventisette/35)	m ³	27,35
Nr. 14 AP01	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,5 m euro (centodiciannove/43)	cad	119,43
Nr. 15 AP02	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica con rete metallica zincata e plastificata a maglia rettangolare h 2,00, e paletti a "T" alti 2,50 ml posti ad interasse di 2,0 ml prevedendo opportuni varchi ogni 5 ml per passaggi di piccola fauna della dimensione di 60cmx30cm, ivi compresi la realizzazione dello scavo e del blocco in conglomerato cementizio per l'ancoraggio euro (quarantauno/99)	m	41,99
Nr. 16 AP03	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 605 Wp, dimensioni (mm) 2465x1134x30 euro (trecentotrenta/14)	kW	330,14
Nr. 17 AP04	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio in acciaio zincato per struttura a inseguimento per moduli fotovoltaici su superfici inclinate, completo di elementi di fissaggio, viti e bulloneria per una struttura di supporto da 26 moduli e 78 moduli, compresa di tutti gli organi di trasmissione per la rotazione sull'asse. Incluso di pali di fissaggio nel terreno. La struttura e' inclusa del motore e attuatori e sistema di controllo e di inseguimento. euro (centosessantacinque/00)	kW	165,00
Nr. 18 AP05	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di box prefabbricato (cabina in Parallelo) in cemento armato vibrato. Dimensioni mm 12000x2440x2860. Compresa la fornitura e la posa in opera di trasformatore AT/bt da 50 kVA, di quadro AT, di quadro bt servizi ausiliari, di impianto di illuminazione e di impianto di terra. euro (ventiseimila/00)	cadauno	26'000,00
Nr. 19 AP06	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di box prefabbricato (cabina locale tecnico) in cemento armato vibrato. Dimensioni mm 4000x5500x2970, completa di impianto di illuminazione e impianto di terra euro (ottomilacinquecentocinquanta/29)	cadauno	8'552,29
Nr. 20 AP07	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione AT "smart transformer station" compresa la fornitura e la posa in opera di trasformatore AT/bt da 8250-9000 kVA, di quadro AT entra-esci, di quadro AT antenna, di quadro bt e di quadro bt s.a., di impianto di illuminazione e di impianto di terra euro (ventiseimila/00)	cadauno	26'000,00
Nr. 21 AP08	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione AT "smart transformer station" compresa la fornitura e la posa in opera di trasformatore AT/bt da 5940-6600 kVA, di quadro AT entra-esci, di quadro AT antenna, di quadro bt e di quadro bt s.a., di impianto di illuminazione e di impianto di terra euro (ventiduemila/00)	cadauno	22'000,00
Nr. 22	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione AT "smart transformer station" compresa la fornitura e la posa in opera di trasformatore AT/bt da 2970-3300 kVA, di quadro AT entra-esci, di quadro AT antenna, di quadro bt e di quadro bt s.a., di impianto di illuminazione e di impianto di terra euro (diciannovemilacinquecento/00)	cadauno	19'500,00
Nr. 22	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni in PEAD 31/40mm, tra le stringhe e le cassette di stringa composte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP09	da: 1x6mmq tipo FG21M21 1500V. Compresa corda di terra da 35 mmq ed escluso lo scavo euro (nove/21)	m	9,21
Nr. 23 AP10	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore, predisposte in apposite tubazioni in PEAD 31/40 mm: cavo ac tipo FG7R 0,6/1 k 185 mmq. Escluso lo scavo euro (diciassette/80)	m	17,80
Nr. 24 AP11	Fornitura e posa di cavo AT tipo ARE4H5EE 185 mmq predisposte in apposite tubazione in PEAD 200/225 mm, escluso lo scavo euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 25 AP12	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza euro (mille/00)	ha	1'000,00
Nr. 26 AP13	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 50-70 cm di profondità euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 27 AP14	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT euro (quindici/00)	m3*km	15,00
Nr. 28 AP15	Fornitura e posa di bagno chimico monoblocco, ivi compresa la pulizia periodica mensile per tutta la durata di mantenimento dell'impianto euro (quindicimilacinquecentocinquantanove/50)	cadauno	15'559,50
Nr. 29 AP16	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa euro (ottomilasettecentoquaranta/00)	cadauno	8'740,00
Nr. 30 AP17	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT tipo ARE4H5EE 3*6*630 (36 kv) di collegamento con stazione elettrica euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 31 AP18	Realizzazione di pozzo drenante diam. 80 cm, h 150 cm, realizzato con manufatti prefabbricati in calcestruzzo posato e ricolmato con strato di ghiaia, compreso coperchio di chiusura e tubo di ingresso Ø160mm. euro (millecentocinquanta/00)	cadauno	1'150,00
Nr. 32 AP19	Realizzazione di trincea drenante con pannelli drenanti prefabbricati ad alte prestazioni idraulico-meccaniche costituiti da uno scatolare esterno in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile ritentore e separatore e il nucleo drenante costituito da ciottoli di polistirolo non riciclato, imprutrescibile, insolubile e chimicamente inerte alle acque. Il pannello preassemblato è inoltre munito al proprio interno di un tubo microforato con diametro pari a 160mm euro (settantasei/74)	m	76,74
Nr. 33 AP20	Cancellata costituita da una parte scorrevole azionata elettricamente con struttura in acciaio zincato di lunghezza pari a 7,00x2,00 metri completo di tutti gli accessori necessari ivi compresi l'automazione ed una parte ad anta di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 34 AP21	Realizzazione di perforazione orizzontale controllata (TOC) per passaggio cavidotto in modo da non interferire con il reticolo idrografico compresa la fornitura e la messa in opera di pozzetti in cls vibrocompresso e tutte le lavorazioni necessarie per completare il lavoro. euro (ventitremilaseicentododici/12)	a corpo	23'612,12
Nr. 35 Incantieramento	Opere di incantieramento costituite dalla posa di recinzione di cantiere, posa di prefabbricato da adibire a mensa e ricovero operai, compresi we chimici di cantiere, preparazione di area da adibire a deposito, impianto elettrico di cantiere compresa messa a terra. euro (sessantamila/00)	a corpo	60'000,00
Nr. 36 NP01	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi AT euro (trentacinquemila/00)	a corpo	35'000,00
Nr. 37 NP02	Realizzazione fascia di mitigazione perimetrale con specie arboree ed arbustive. Sono compresi: l'apertura di buche, la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici, la concimazione. euro (cinquecentoundicimilanovecentoquarantatre/00)	a corpo	511'943,00
Nr. 38 NP03	Realizzazione Stazione elettrica Utente comprensiva di opere civili ed elettromeccaniche. euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00
Nr. 39 NP05	Realizzazione Stazione elettrica RTN e relativi raccordi, comprensivo di opere civili ed elettromeccaniche. euro (duemilioni/00)	a corpo	2'000'000,00
Nr. 40 Sistemazione sito	Sistemazione preliminare sito. Movimentazione, paleggiamento e spostamento di terre in deposito provvisorio con mezzi meccanici di adeguata potenza. euro (cinquecentocinquantamila/00)	a corpo	550'000,00
Nr. 41 Sorveglianza	Sorveglianza Cantiere per tutta la durata dei lavori euro (centomila/00)	a corpo	100'000,00
	Data, 08/11/2023		
	Il Tecnico		