

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di realizzazione nuovo impianto agrivoltaico da 15,1056 MWp

COMMITTENTE: Ellomay Solar Italy Three s.r.l.

Data, 24/04/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 013013b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 euro (otto/24)	cadauno	8,240
Nr. 2 015051f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 euro (diciannove/57)	cadauno	19,570
Nr. 3 015052f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico euro (novantasei/21)	cadauno	96,210
Nr. 4 015107b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A euro (trentadue/99)	cadauno	32,990
Nr. 5 035339b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file euro (centosessantasette/15)	cadauno	167,150
Nr. 6 045095c	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampana ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 1 x 58 W euro (centoquarantacinque/06)	cadauno	145,060
Nr. 7 075001f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq euro (dieci/15)	m	10,150
Nr. 8 075019a	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 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantasei/32)	cadauno	96,320
Nr. 9 115023a	Scomparto Arrivo Linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST): 24 kV, 12,5 kA, 400 A euro (duemilanovecentoquarantasei/76)	cadauno	2'949,760
Nr. 10 115024a	Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST): 400 A, 2 TV, 3 fusibili euro (quattromilacentosettantacinque/31)	cadauno	4'175,310
Nr. 11 115029b	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso: 24 kV, 16 kA 650 A euro (novemilaottocentosessantatre/94)	cadauno	9'863,940
Nr. 12 115034t	Interruttore in vuoto, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale: Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A euro (cinquemilaottocentoquattordici/85)	cadauno	5'814,850
Nr. 13 115038d	Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4: tensione nominale 15 kV euro (centonovantasei/81)	cadauno	196,810
Nr. 14 143020b	Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentoventidue/70)	cadauno	222,700
Nr. 15 153038b	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA euro (quattromilacentosettantaquattro/51)	cadauno	4'174,510
Nr. 16 155041d	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti euro (millequarantatre/04)	cadauno	1'043,040
Nr. 17	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.02.400.00 20	profilature. euro (uno/75)	m³	1,750
Nr. 18 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quaranta/78)	m³	40,780
Nr. 19 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. euro (ventiquattro/01)	m2	24,010
Nr. 20 1U.04.220.00 10	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. euro (trecentonovantadue/47)	m2	392,470
Nr. 21 A25010	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto euro (due/60)	m3	2,600
Nr. 22 A25012a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: in terreno con presenza di muratura o roccia tenera: profondità fino a 2 m euro (sei/14)	m3	6,140
Nr. 23 A25013a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente euro (nove/73)	m3	9,730
Nr. 24 A25017	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta euro (due/12)	m3	2,120
Nr. 25 A35003	Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata euro (settantanove/16)	m2	79,160
Nr. 26 A35030b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per pareti di spessore ≥ 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (centonovantanove/66)	m3	199,660
Nr. 27 A35033b	idem c.s. ...armatura: per pilastri di superficie trasversale < 800 cmq: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentoquaranta/18)	m3	240,180
Nr. 28 A35035b	idem c.s. ...armatura: per solai pieni di spessore ≥ 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentoquattro/38)	m3	204,380
Nr. 29 A35046b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno euro (trentadue/41)	m2	32,410
Nr. 30 A35047b	idem c.s. ...calcestruzzo: per pilastri: pannelli di legno euro (trentacinque/60)	m2	35,600
Nr. 31 A35049b	idem c.s. ...calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno euro (trentaquattro/38)	m2	34,380
Nr. 32 A35053a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) euro (due/32)	kg	2,320
Nr. 33 A35054	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm euro (uno/55)	kg	1,550
Nr. 34 A55011a	Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E, coefficiente di trasmittanza termica K ≤ 0,59 W/mq °C, stampati in continuo di larghezza pari a 60 cm, autoportanti fino ad un massimo di 2,00 m, posti in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in acciaio: rivestiti all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo, per elementi di lunghezza fino a: 4,50 m, con altezza totale del solaio pari a 22 cm euro (sessantanove/05)	m2	69,050

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 A65029a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni, muratura al piano di campagna: con malta idraulica euro (quattrocentodieci/96)	m3	402,960
Nr. 36 A65039a	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, colonne a tutto tondo, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm), muratura al piano di campagna: con malta idraulica euro (trentasette/31)	m2	37,310
Nr. 37 A75024	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato euro (ventisette/25)	m2	27,250
Nr. 38 A75036	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 euro (dieci/07)	m2	10,070
Nr. 39 B25020b	Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (uno/88)	m2	1,880
Nr. 40 B25022a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C. euro (ventidue/77)	m2	22,770
Nr. 41 B25044	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato con impasto di cemento 32.5 e sabbia di cava, ottenuto con kg 300 di cemento tipo 32.5 per mc 1,0 di sabbia ed interposta rete sintetica, per una resistenza a compressione minima di 150 kg/cmq, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm euro (duecentonovantanove/92)	m3	299,920
Nr. 42 B25113	Impermeabilizzazione di platea di fondazione mediante applicazione di pannelli in bentonite di sodio naturale e cartone kraft dello spessore 4,8 mm, escluso il magrone di sottofondo, compreso il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni lungo le linee di sormonto euro (ventinove/53)	m2	29,530
Nr. 43 B45151a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (ventisette/33)	m2	27,330
Nr. 44 B65009a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante euro (otto/36)	m2	8,360
Nr. 45 C15076	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico euro (cinquecentosessantaquattro/45)	cadauno	564,450
Nr. 46 D15004b	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm euro (due/73)	m2	2,730
Nr. 47 D15060b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentasei/63)	m3	36,630
Nr. 48 D15063b	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 euro (diciotto/48)	m2	18,480
Nr. 49 D15064b	idem c.s. ...a 6 cm euro (undici/51)	m2	11,510
Nr. 50	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D15065a	Angeles (CNR BU n° 34), confezionata 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 euro (sette/87)	m2	7,870
Nr. 51 D15065b	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (due/03)	m2	2,030
Nr. 52 E15052b	Recinzione eseguita con rete metallica a maglia sciolta diagonale zincata e palstificata, maglia 50 x 50 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere inseriti in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compresi i fili di tensione e legatura plastificati: altezza 260 cm euro (quarantasette/97)	m	47,970
Nr. 53 NP.A.01.a	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (6x2,80 m) con basamento in cls euro (novecento/00)	cadauno	900,000
Nr. 54 NP.A.01.b	Pali in legno recinzione 8/12 cm altezza 2,5 m euro (dodici/51)	cadauno	12,510
Nr. 55 NP.A.02	Coperchio per copertura cunicoli in lamiera striata zincata spessore mm 6, compresi tutti gli accessori euro (sessantatre/64)	m2	63,640
Nr. 56 NP.A.03	Maggiorazione per realizzazione cunicoli euro (ottocento/00)	a corpo	800,000
Nr. 57 NP.A.04	Stesura di uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250- 300 g/m ² , resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. euro (uno/50)	m2	1,500
Nr. 58 NP.A.05	Installazione di Geocell sopra il Geotextile - high-density, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia euro (due/50)	m2	2,500
Nr. 59 NP.A.06	Preparazione del rilevato stradale con spianamento e costipazione ghiaia euro (due/01)	m2	2,010
Nr. 60 NP.A.07.a	Opere di mitigazione ambientali euro (quattrocentosessantamilaseicentosessantacinque/07)	a corpo	460'665,070
Nr. 61 NP.A.07.b	idem c.s. ...di mitigazione agrarie euro (centoquarantaottomilanovecentoquarantasei/28)	a corpo	148'946,280
Nr. 62 NP.A.08	Esecuzione di perforazione tramite ausilio di tecnica No Dig euro (centocinquanta/00)	m	150,000
Nr. 63 NP.E.01	Modulo fotovoltaico - pannello in silicio monocristallino. Pn=600W Longi solar euro (centosessantauno/41)	cadauno	161,410
Nr. 64 NP.E.02	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale e relativo motore - 24x1 euro (settantaquattro/33)	m	74,330
Nr. 65 NP.E.05	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter + alimentazione motori elettrici per movimentazione strutture ad inseguimento + alimentazione videosorveglianza e alimentazione impianto di illuminazione FG16R16- 0,6/1kV, 2x(1x6)mmq. I valori si riferiscono alla coppia di cavi. euro (uno/20)	m	1,200
Nr. 66 NP.E.09	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 95mmq euro (ventiuno/14)	m	21,140
Nr. 67 NP.E.13	Scavo per completamento dei cavidotti BT (larghezza 600 mm, profondità 1000 mm, poi riempiti con sabbia e aggregato, e inserendo il nastro di segnalazione elettrica), tra i quadri di campo e le cabine inverter. euro (cinque/00)	m	5,000
Nr. 68 NP.E.15	Cavo MT tra campo fotovoltaico e la cabina di consegna con RG7H1M1 12/20 kV , (3x1x240)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi. euro (cinquantauno/49)	m	51,490
Nr. 69 NP.E.16	Cavo MT tra le cabine inverter (con trafo) e la cabina di raccolta RG7H1M1 12/20 kV , (3x1x120)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi. euro (trentasette/61)	m	37,610
Nr. 70 NP.E.17	Fornitura di corda di terra con conduttore in rame nudo da 50mmq per sicurezza elettrica cavidotto MT collegamento cabina di raccolta verso lato utente cabina AT/MT euro (cinque/00)	m	5,000

