



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA DI
LECCE



COMUNE DI
ARNESANO



COMUNE DI
CARMIANO



COMUNE DI
COPERTINO



COMUNE DI
LECCE



COMUNE DI
LEVERANO



COMUNE DI
MONTERONI
DI LECCE



COMUNE DI
NOVOLI

Progetto di un impianto agrivoltaico avanzato per la produzione di energia rinnovabile solare, da ubicarsi in agro dei comuni di Arnesano (LE), Carmiano (LE), Copertino (LE) e Novoli (LE) unitamente alle relative opere di connessione alla RTN ricadenti anche nei comuni di Lecce (LE), Leverano (LE) e Monteroni di Lecce (LE)

Potenza nominale lato c.c. 50.963,64 kWp - Potenza nominale lato c.a. 44.480 kVA

Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 e ss.mm.ii.

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

(ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. 36/2023)

Codice AU: I7SPTR4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA REALIZZAZIONE CON ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

DENOMINAZIONE ELABORATO

I7SPTR4_ComputoMetrico

FORMATO

A4

SCALA

n.a.

PROGETTAZIONE:

PROSVETA s.r.l.

SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Viale Svezia, 7
73100 - Lecce (LE) Z.I.
P.IVA 04250160753
Direttore Tecnico
Ing. Francesco ROLLO



COMMITTENTE:

SY04 S.r.l.

Via Duca degli Abruzzi, 58
73100 - Lecce (LE)
P.IVA 05239340754
Legale Rappresentante
Franco RICCIATO

REV. N.	DATA	MOTIVO
00	agosto 2024	Prima emissione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
	AgriFV_05 (Cat 1)							
1 / 1 PUG2024/ 03.INF01.00 1.001	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					17'800,00 1'030,00		
	SOMMANO m ²					18'830,00	1,33	25'043,90
2 / 2 PUG2024/ 01.E01.003.0 01	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. in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>	17800 1030			0,10 0,10	1'780,00 103,00		
	SOMMANO m ³					1'883,00	4,15	7'814,45
3 / 3 PUG2024/ 03.INF01.35 5.001	Fornitura e posa in opera di geotessile, tessuto non tessuto, per anti-radice, da collocare al di sotto del piano di posa della pavimentazione e per tutta la superficie. vedi voce <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					17'800,00 1'030,00		
	SOMMANO m ²					18'830,00	4,09	77'014,70
4 / 4 PUG2024/ 03.INF01.00 7.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					17'800,00 1'030,00		
	SOMMANO m ²					18'830,00	0,88	16'570,40
5 / 5 PUG2024/ 03.INF01.01 5.003	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/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione,							
	A R I P O R T A R E							126'443,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'443,45
	ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con leganti naturali <i>Per la formazione della viabilità e dell'area di cantiere temporanea si considera uno strato di fondazione di spessore 20 cm costituito da inerti con granulometria pari a 7-10 cm saturati con materiale minuto e uno strato di base costituito da inerti con granulometria pari a 0,2-2 cm</i> <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>	17800 1030				0,30 0,30	5'340,00 309,00	
	SOMMANO m ³						5'649,00	33,68
6 / 6 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per realizzazione recinzione perimetrale - Scavo per plinti cm 40x40x40</i>	2654	0,40	0,40	0,40		169,86	
	SOMMANO m ³						169,86	14,52
7 / 7 PUG2024/ 01.E04.003.0 01	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C8/10 (Rck 10 N/mmq) <i>Per realizzazione recinzione perimetrale - Plinti cm 40x40x40</i>	2654	0,40	0,40	0,40		169,86	
	SOMMANO m ³						169,86	158,00
8 / 8 PUG2024/ 01.E10.019.0 03	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq <i>Per realizzazione recinzione perimetrale</i>	5308				2,00	10'616,00	
	SOMMANO m ²						10'616,00	47,43
9 / 9 PUG2024/ 01.E10.023.0 05	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra <i>Per cancelli di accesso all'area di impianto</i>						9,00	
	A R I P O R T A R E						9,00	849'522,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		849'522,90
	SOMMANO cad					9,00	3'802,03	34'218,27
10 / 10 PUG2024/ 11.IS03.013. 001	Formazione di plinto delle dimensioni di m.0,75x0,75x0,60, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	250,00	33'250,00
11 / 11 PUG2024/ 11.IS03.013. 003	Fornitura in opera di palo zincato, Ø base mm 132, Ø testata mm 66, spessore mm 5.0, altezza totale m. 4.15 (altezza fuori terra m 3.50), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 0.75x0.75x0.60, già predisposto, incluso la fornitura in opera di mensola portaproiettori, realizzata in acciaio zincato a caldo, alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	764,75	101'711,75
12 / 12 PUG2024/ 11.IS03.013. 005	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>				5920,00	5'920,00		
	SOMMANO m					5'920,00	17,90	105'968,00
13 / 13 PUG2024/ 11.IS03.013. 007	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>				5920,00	5'920,00		
	SOMMANO m					5'920,00	4,49	26'580,80
14 / 14 PUG2024/ 11.IS03.013. 009	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	28,01	3'725,33
15 / 15 PUG2024/ 04.EL02.021. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq <i>Per impianto di illuminazione</i>				5920,00	5'920,00		
	SOMMANO m					5'920,00	10,09	59'732,80
16 / 16 PUG2024/	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm,							
	A R I P O R T A R E							1'214'709,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'709,85
04.EL06.081.001	conforme ISO IEC 11801 EN 50173 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca <i>Per impianto di videosorveglianza</i>		5920,00			5'920,00		
	SOMMANO m					5'920,00	1,57	9'294,40
17 / 17 PUG2024/ 11.IS03.013.013	Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1: 2001), dispositivo automatico di controllo della temperatura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°), ottiche LED in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20, classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN6247, LED 4000K 700mA 34560lm 250W CRI 70 Low optical flicker Surge protector 6/8Kv. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n. 37/2008 sulla sicurezza degli impianti. <i>Per impianto di illuminazione</i> <i>*(par.ug. = 133*2)</i>	266				266,00		
	SOMMANO cad					266,00	624,15	166'023,90
18 / 18 PUG2024/ 04.EL06.129.003	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati <i>Per impianto di videosorveglianza</i>					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	753,46	100'210,18
19 / 19 PUG2022/ EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Da 11 a 20 zone. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'142,96	1'142,96
	A R I P O R T A R E							1'491'381,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'491'381,29
20 / 20 PUG2022/ EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	322,90	322,90
21 / 21 PUG2022/ EL.006.028.b	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Unità di controllo Master con tastiera e display. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	306,03	306,03
22 / 22 PUG2022/ EL.006.028.c	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Modulo interfaccia stampante. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	270,36	270,36
23 / 23 PUG2022/ EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	544,62	544,62
24 / 24 PUG2022/ EL.006.028.g	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					16,00		
						16,00	145,99	2'335,84
25 / 25 PUG2022/ EL.006.030.d	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					100,00		
						100,00	280,33	28'033,00
26 / 26 PUG2022/ EL.006.031.d	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di							
	A R I P O R T A R E							1'523'194,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'523'194,04
	collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. - In vista di potenza per infissi in ferro.PUG2022/ <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	47,13	1'178,25
27 / 27 PUG2022/ EL.006.033.f	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - A colori da17". <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'316,56	5'266,24
28 / 28 PUG2024/ NP_01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe I con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 5400, garanzia di prestazione del 90% in 15 anni e dell'85% in 30 anni; inclusi: cablaggio e montaggio su struttura predisposta (tracker monoassiale N-S), misurato per Watt di picco di potenza. <i>L'impianto AgriFV_05 prevede l'installazione di 22.256 moduli fotovoltaici da 780 W</i>	22256			780,00	17'359 680,00		
	SOMMANO W					17'359 680,00	0,20	3'471'936,00
29 / 29 PUG2024/ NP_02	Fornitura e posa in opera di inseguitore (tracker) monoassiale con asse di rotazione N-S e telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 26 o 13 moduli fotovoltaici in conformazione 1x26 o 1x13, pilastri in acciaio infissi nel terreno con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. <i>L'impianto AgriFV_05 prevede l'installazione di 790 tracker da 26 moduli e 132 tracker da 13 moduli per una potenza installata pari a 17.359,68 kWp</i>					17,00		
	SOMMANO MW					17,00	89'066,88	1'514'136,96
30 / 30 PUG2024/ 04.EL08.061. 007	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2 sezione 6 mmq <i>Cavo solare per il collegamento delle stringhe ai quadri di parallelo o agli inverter di campo *(lung.=856*35*1,2)</i>		35952,00			35'952,00		
	SOMMANO m					35'952,00	3,69	132'662,88
31 / 31 PUG2024/ NP_03	Fornitura e installazione di quadro di campo per il collegamento in parallelo di più stringhe per un numero massimo di 10 unità. Ogni quadro di campo contiene tutti gli apparati passivi per il							
	A R I P O R T A R E							6'648'374,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'648'374,37
	parallelo stringhe come: portafusibili 20A - 1500 Vdc, sezionatore di manovra di parallelo e scaricatore di sovratensione. Tutti componenti sono inseriti all'interno di un involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro.					76,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	8'104,22	615'920,72
32 / 32 PUG2024/ NP_04	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 250 kW SG250HX-V117, 12MPPT e 24 Ingressi, certificato CEI 0-16					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	10'400,20	104'002,00
33 / 33 PUG2024/ NP_05	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 350 kW SG350HX-V114, 16MPPT e 32 Ingressi, certificato CEI 0-16. Adatto solo per il collegamento alla rete a media tensione (800V)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13'605,71	54'422,84
34 / 34 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i> <i>Per Cabina di Raccolta</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina di Trasformazione</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina Utente</i> <i>*(lung.=3,28+1)*(larg.=2,48+1)</i> <i>Per Cabina di Consegna</i> <i>*(lung.=7,03+1)*(larg.=2,48+1)</i>	3	7,06	3,44	0,40	29,14		
		3	9,00	3,50	0,65	61,43		
		4	9,00	3,50	0,65	81,90		
		3	4,28	3,48	0,65	29,04		
		3	8,03	3,48	0,65	54,49		
	SOMMANO m³					256,00	14,52	3'717,12
35 / 35 PUG2024/ 01.E04.001.0 05	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 250 kg/mc <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i> <i>Per Cabina di Raccolta</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina di Trasformazione</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina Utente</i> <i>*(lung.=3,28+1)*(larg.=2,48+1)</i> <i>Per Cabina di Consegna</i> <i>*(lung.=7,03+1)*(larg.=2,48+1)</i>	3	7,06	3,44	0,10	7,29		
		3	9,00	3,50	0,10	9,45		
		4	9,00	3,50	0,10	12,60		
		3	4,28	3,48	0,10	4,47		
		3	8,03	3,48	0,10	8,38		
	SOMMANO m³					42,19	189,52	7'995,85
36 / 36	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza							
	A R I P O R T A R E							7'434'432,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'434'432,90
PUG2024/ 01.E04.007.0 01	<p>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 regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p><i>Per MVPS</i> $*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3	7,06	3,44	0,30	21,86		
						21,86	177,55	3'881,24
37 / 37 PUG2024/ MVPS_2930	<p>Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.930 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.930 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. <p>Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	153'000,00	153'000,00
38 / 38 PUG2024/ MVPS_4000	<p>Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.000 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.000 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. <p>Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.</p>							
	A R I P O R T A R E							7'591'314,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'591'314,14
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	196'000,00	392'000,00
39 / 39 PUG2024/ NP_06	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	46'000,00	138'000,00
40 / 40 PUG2024/ NP_07	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. Escluso trasformatore.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	46'000,00	184'000,00
41 / 41 PUG2024/ 04.EL07.001. 021	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti potenza 1.000 kVA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54'003,89	216'015,56
42 / 42 PUG2024/ NP_08	Fornitura e posa in opera di cabina utente accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 3,28 x 2,48 m.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20'473,80	61'421,40
43 / 43 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per rete BT</i> <i>Per rete MT</i> <i>Per rete di terra</i>					2610,00		
						0,50		
						0,80	1'044,00	
						1969,00		
						0,50	1'181,40	
						4643,00		
						0,40	1'114,32	
	SOMMANO m ³					3'339,72	14,52	48'492,73
44 / 44 PUG2024/ 04.EL02.015. 017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 50 mmq <i>Per rete BT</i>	3	2610,00			7'830,00		
	SOMMANO m					7'830,00	55,62	435'504,60
45 / 45 PUG2024/ ARP1H5(A R)E 50	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(A)R)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							9'066'748,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'066'748,43
	per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq. <i>Per rete MT:</i> <i>Da CdT1 a CdT2</i> <i>Da CdT1 a CdT2</i> <i>Da CdT4 a CU3</i> <i>Da CdR2 a CdT3</i> <i>Da CdT3 a CU1</i> <i>Da CdT2 a CdR1</i>		240,00 185,00 545,00 315,00 115,00 225,00			240,00 185,00 545,00 315,00 115,00 225,00		
	SOMMANO m					1'625,00	46,85	76'131,25
46 / 46 PUG2024/ ARPIH5(AR) JE 70	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 70 mmq. <i>Per rete MT:</i> <i>Da CdR1 a CU2</i> <i>Da CU1 a CdC1</i> <i>Da CU2 a CdC2</i> <i>Da CU3 a CdC3</i>		305,00 10,00 10,00 10,00			305,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					335,00	54,44	18'237,40
47 / 47 PUG2024/ 04.EL05.005. 013	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto sezione nominale 70 mmq <i>Per rete di terra</i>		4643,00			4'643,00		
	SOMMANO m					4'643,00	13,80	64'073,40
48 / 48 PUG2024/ 04.EL05.031. 001	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 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 <i>Per rete di terra</i>	4	16,00			64,00		
	SOMMANO cad					64,00	123,95	7'932,80
49 / 49 PUG2024/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego <i>Per rete BT</i> <i>Per rete MT</i> <i>Per rete di terra</i>		2610,00 1969,00 4643,00	0,50 0,50 0,40	0,80 1,20 0,60	1'044,00 1'181,40 1'114,32		
	SOMMANO m ³					3'339,72	13,54	45'219,81
	AgriFV_12 (Cat 2)							
50 / 59 PUG2024/ 03.INF01.00 1.001	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiogo delle materie di risulta escluso eventuale deposito e							
	A R I P O R T A R E							9'278'343,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'278'343,09
	ripresa in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					21'224,00 822,00		
	SOMMANO m ²					22'046,00	1,33	29'321,18
51 / 60 PUG2024/ 01.E01.003.0 01	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. in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>	21224 822			0,10 0,10	2'122,40 82,20		
	SOMMANO m ³					2'204,60	4,15	9'149,09
52 / 61 PUG2024/ 03.INF01.35 5.001	Fornitura e posa in opera di geotessile, tessuto non tessuto, per anti-radice, da collocare al di sotto del piano di posa della pavimentazione e per tutta la superficie. vedi voce <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					21'224,00 822,00		
	SOMMANO m ²					22'046,00	4,09	90'168,14
53 / 62 PUG2024/ 03.INF01.00 7.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					21'224,00 822,00		
	SOMMANO m ²					22'046,00	0,88	19'400,48
54 / 63 PUG2024/ 03.INF01.01 5.003	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/cm ² 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 <i>Per la formazione della viabilità e dell'area di cantiere temporanea si considera uno strato di fondazione di spessore 20 cm costituito da inerti con granulometria pari a 7-10 cm saturati con materiale minuto e uno strato di base costituito da inerti con granulometria pari a 0,2-2 cm</i> <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>	21224 822			0,30 0,30	6'367,20 246,60		
	A R I P O R T A R E					6'613,80		9'426'381,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'613,80		9'426'381,98
	SOMMANO m ³					6'613,80	33,68	222'752,78
55 / 64 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per realizzazione recinzione perimetrale - Scavo per plinti cm 40x40x40</i>	3058	0,40	0,40	0,40	195,71		
	SOMMANO m ³					195,71	14,52	2'841,71
56 / 65 PUG2024/ 01.E04.003.0 01	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C8/10 (Rck 10 N/mm ²) <i>Per realizzazione recinzione perimetrale - Plinti cm 40x40x40</i>	3058	0,40	0,40	0,40	195,71		
	SOMMANO m ³					195,71	158,00	30'922,18
57 / 66 PUG2024/ 01.E10.019.0 03	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq <i>Per realizzazione recinzione perimetrale</i>	6116			2,00	12'232,00		
	SOMMANO m ²					12'232,00	47,43	580'163,76
58 / 67 PUG2024/ 01.E10.023.0 05	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra <i>Per cancelli di accesso all'area di impianto</i>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3'802,03	34'218,27
59 / 68 PUG2024/ 11.IS03.013. 001	Formazione di plinto delle dimensioni di m.0,75x0,75x0,60, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					154,00		
	A R I P O R T A R E					154,00		10'297'280,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,00		10'297'280,68
	SOMMANO cad					154,00	250,00	38'500,00
60 / 69 PUG2024/ 11.IS03.013. 003	Fornitura in opera di palo zincato, Ø base mm 132, Ø testata mm 66, spessore mm 5.0, altezza totale m. 4.15 (altezza fuori terra m 3.50), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 0.75x0.75x0.60, già predisposto, incluso la fornitura in opera di mensola portaproiettori, realizzata in acciaio zincato a caldo, alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					154,00		
	SOMMANO cad					154,00	764,75	117'771,50
61 / 70 PUG2024/ 11.IS03.013. 005	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>		7306,00			7'306,00		
	SOMMANO m					7'306,00	17,90	130'777,40
62 / 71 PUG2024/ 11.IS03.013. 007	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>		7306,00			7'306,00		
	SOMMANO m					7'306,00	4,49	32'803,94
63 / 72 PUG2024/ 11.IS03.013. 009	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					154,00		
	SOMMANO cad					154,00	28,01	4'313,54
64 / 73 PUG2024/ 04.EL02.021. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq <i>Per impianto di illuminazione</i>		7306,00			7'306,00		
	SOMMANO m					7'306,00	10,09	73'717,54
65 / 74 PUG2024/ 04.EL06.081. 001	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca <i>Per impianto di videosorveglianza</i>		7306,00			7'306,00		
	SOMMANO m					7'306,00	1,57	11'470,42
66 / 75 PUG2024/ 11.IS03.013. 013	Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN							
	A R I P O R T A R E							10'706'635,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'706'635,02
	<p>12150-1: 2001), dispositivo automatico di controllo della temperatura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°), ottiche LED in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20, classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN6247, LED 4000K 700mA 34560lm 250W CRI 70 Low optical flicker Surge protector 6/8Kv. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n. 37/2008 sulla sicurezza degli impianti. <i>Per impianto di illuminazione</i> <i>*(par.ug.=154*2)</i></p>	308				308,00		
	SOMMANO cad					308,00	624,15	192'238,20
67 / 76 PUG2024/ 04.EL06.129. 003	<p>Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati <i>Per impianto di videosorveglianza</i></p>					154,00		
	SOMMANO cad					154,00	753,46	116'032,84
68 / 77 PUG2022/ EL.006.027.d	<p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Da 11 a 20 zone. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'142,96	1'142,96
69 / 78 PUG2022/ EL.006.028.a	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,90	322,90
	A R I P O R T A R E							11'016'371,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'016'371,92
70 / 79 PUG2022/ EL.006.028.b	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Unità di controllo Master con tastiera e display. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	306,03	306,03
71 / 80 PUG2022/ EL.006.028.c	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Modulo interfaccia stampante. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	270,36	270,36
72 / 81 PUG2022/ EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	544,62	544,62
73 / 82 PUG2022/ EL.006.028.g	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					21,00		
						21,00	145,99	3'065,79
74 / 83 PUG2022/ EL.006.030.d	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					108,00		
						108,00	280,33	30'275,64
75 / 84 PUG2022/ EL.006.031.d	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. - In vista di potenza per infissi in ferro.PUG2022/ <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i> SOMMANO cad					30,00		
						30,00	47,13	1'413,90
76 / 85 PUG2022/	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza							
	A R I P O R T A R E							11'052'248,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'052'248,26
EL.006.033.f	di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - A colori da17". <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'316,56	5'266,24
77 / 86 PUG2024/ NP_01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe I con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 5400, garanzia di prestazione del 90% in 15 anni e dell'85% in 30 anni; inclusi: cablaggio e montaggio su struttura predisposta (tracker monoassiale N-S), misurato per Watt di picco di potenza. <i>L'impianto AgriFV_12 prevede l'installazione di 27.794 moduli fotovoltaici da 780 W</i>	27794			780,00	21'679 320,00		
	SOMMANO W					21'679 320,00	0,20	4'335'864,00
78 / 87 PUG2024/ NP_02	Fornitura e posa in opera di inseguitore (tracker) monoassiale con asse di rotazione N-S e telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 26 o 13 moduli fotovoltaici in conformazione 1x26 o 1x13, pilastri in acciaio infissi nel terreno con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. <i>L'impianto AgriFV_12 prevede l'installazione di 1.008 tracker da 26 moduli e 122 tracker da 13 moduli per una potenza installata pari a 21.679,32 kWp</i>					22,00		
	SOMMANO MW					22,00	89'066,88	1'959'471,36
79 / 88 PUG2024/ 04.EL08.061. 007	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2 sezione 6 mmq <i>Cavo solare per il collegamento delle stringhe ai quadri di parallelo o agli inverter di campo</i> <i>*(lung.=1069*35*1,2)</i>		44898,00			44'898,00		
	SOMMANO m					44'898,00	3,69	165'673,62
80 / 89 PUG2024/ NP_03	Fornitura e installazione di quadro di campo per il collegamento in parallelo di più stringhe per un numero massimo di 10 unità. Ogni quadro di campo contiene tutti gli apparati passivi per il parallelo stringhe come: portafusibili 20A - 1500 Vdc, sezionatore di manovra di parallelo e scaricatore di sovratensione. Tutti componenti sono inseriti all'interno di un involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro.					96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	8'104,22	778'005,12
81 / 90 PUG2024/	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 250 kW SG250HX-V117, 12MPPT e 24 Ingressi, certificato CEI 0-16							
	A R I P O R T A R E							18'296'528,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'296'528,60
NP_04	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10'400,20	31'200,60
82 / 91 PUG2024/ NP_05	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 350 kW SG350HX-V114, 16MPPT e 32 Ingressi, certificato CEI 0-16. Adatto solo per il collegamento alla rete a media tensione (800V)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	13'605,71	108'845,68
83 / 92 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i> <i>Per Cabina di Raccolta</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina di Trasformazione</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina Utente</i> <i>*(lung.=3,28+1)*(larg.=2,48+1)</i> <i>Per Cabina di Consegna</i> <i>*(lung.=7,03+1)*(larg.=2,48+1)</i>	4	7,06	3,44	0,40	38,86		
		4	9,00	3,50	0,65	81,90		
		5	9,00	3,50	0,65	102,38		
		4	4,28	3,48	0,65	38,73		
		4	8,03	3,48	0,65	72,66		
	SOMMANO m ³					334,53	14,52	4'857,38
84 / 93 PUG2024/ 01.E04.001.0 05	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 250 kg/mc <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i> <i>Per Cabina di Raccolta</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina di Trasformazione</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina Utente</i> <i>*(lung.=3,28+1)*(larg.=2,48+1)</i> <i>Per Cabina di Consegna</i> <i>*(lung.=7,03+1)*(larg.=2,48+1)</i>	4	7,06	3,44	0,10	9,71		
		4	9,00	3,50	0,10	12,60		
		5	9,00	3,50	0,10	15,75		
		4	4,28	3,48	0,10	5,96		
		4	8,03	3,48	0,10	11,18		
	SOMMANO m ³					55,20	189,52	10'461,50
85 / 94 PUG2024/ 01.E04.007.0 01	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 regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mm ²) <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i>	4	7,06	3,44	0,30	29,14		
	A R I P O R T A R E					29,14		18'451'893,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,14		18'451'893,76
	SOMMANO m ³					29,14	177,55	5'173,81
86 / 95 PUG2024/ MVPS_4000	<p>Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.000 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.000 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. <p>Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	196'000,00	588'000,00
87 / 96 PUG2024/ MVPS_4200	<p>Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.200 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.200 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. <p>Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205'000,00	205'000,00
88 / 97 PUG2024/ NP_06	<p>Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	46'000,00	184'000,00
	A R I P O R T A R E							19'434'067,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'434'067,57
89 / 98 PUG2024/ NP_07	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. Escluso trasformatore.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	46'000,00	230'000,00
90 / 99 PUG2024/ 04.EL07.001. 013	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti potenza 400 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33'514,99	67'029,98
91 / 100 PUG2024/ 04.EL07.001. 021	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti potenza 1.000 kVA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54'003,89	162'011,67
92 / 101 PUG2024/ NP_08	Fornitura e posa in opera di cabina utente accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 3,28 x 2,48 m.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20'473,80	81'895,20
93 / 102 PUG2024/ 03.INF01.10 1.001	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera <i>Per cavidotti MT interni su asfalto</i>		2116,00	0,60	0,13	165,05		
	SOMMANO m ³					165,05	18,33	3'025,37
94 / 103 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per rete BT</i> <i>Per rete MT</i> <i>Per rete di terra</i>		2959,00	0,60	0,80	1'420,32		
			3812,00	0,60	1,07	2'447,30		
			5729,00	0,40	0,60	1'374,96		
	SOMMANO m ³					5'242,58	14,52	76'122,26
95 / 104 PUG2024/ 08.F07.025.0 05	Posa con il sistema Pilot System di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla prassi di riferimento UNI/PdR 26:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante una trivella che disgrega il materiale durante l'avanzamento preceduta da un'asta pilota che ne determina la direzione; i detriti di risulta sono portati in superficie da un sistema meccanico a coclee; la perforazione avviene a sezione aperta senza sostentamento idraulico del fronte di scavo Ø nominale							
	A R I P O R T A R E							20'054'152,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'054'152,05
	400 mm Voce assimilata alla lavorazione TOC <i>Attraversamento interrato ferrovia per rete MT</i>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	975,00	39'000,00
96 / 105 PUG2024/ 04.EL02.015. 017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 50 mmq <i>Per rete BT</i>	3	2959,00			8'877,00		
	SOMMANO m					8'877,00	55,62	493'738,74
97 / 106 PUG2024/ ARP1H5(AR))E 50	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq. <i>Per rete MT:</i> <i>Da CdT3 a CdR2</i> <i>Da CdR3 a CU1</i> <i>Da CdT1 a CdR1</i> <i>Da CdT2 a CdT3</i> <i>Da CdT5 a CU1</i> <i>Da CdT4 a CdR4</i>		306,00 118,00 662,00 3420,00 1436,00 629,00			306,00 118,00 662,00 3'420,00 1'436,00 629,00		
	SOMMANO m					6'571,00	46,85	307'851,35
98 / 107 PUG2024/ ARP1H5(AR))E 70	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 70 mmq. <i>Per rete MT:</i> <i>Da CdR2 a CU4</i> <i>Da CdR4 a CU2</i> <i>Da CU1 a CdC1</i> <i>Da CU2 a CdC2</i> <i>Da CU3 a CdC3</i> <i>Da CU4 a CdC4</i> <i>Da CdR1 a CU3</i>		10,00 905,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 3549,00			10,00 905,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 3'549,00		
	SOMMANO m					4'504,00	54,44	245'197,76
99 / 108 PUG2024/ 04.EL05.005. 013	Corde in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto sezione nominale 70 mmq <i>Per rete di terra</i>		5729,00			5'729,00		
	SOMMANO m					5'729,00	13,80	79'060,20
100 / 109 PUG2024/ 04.EL05.031. 001	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di							
	A R I P O R T A R E							21'219'000,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'219'000,10
	400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo lunghezza 1,5 m <i>Per rete di terra</i>	4	21,00			84,00		
	SOMMANO cad					84,00	123,95	10'411,80
101 / 110 PUG2024/ 03.INF01.10 3.001	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		2116,00	1,40		2'962,40		
	SOMMANO m ²					2'962,40	0,81	2'399,54
102 / 111 PUG2024/ 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 <i>Prezzo assimilato per il trasporto presso centro di recupero e/o smaltimento della pavimentazione stradale</i> <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i> <i>*(par.ug. = 212,94 + (2116 * 0,1))</i>	425				425,00		
	SOMMANO m ³					425,00	18,78	7'981,50
103 / 112 PUG2024/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego <i>Per rete BT</i> <i>Per rete MT</i> <i>Per rete di terra</i>		2959,00	0,60	0,80	1'420,32		
			3812,00	0,60	1,07	2'447,30		
			5729,00	0,40	0,60	1'374,96		
	SOMMANO m ³					5'242,58	13,54	70'984,53
104 / 113 PUG2024/ 03.INF01.03 9.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compreso fino a 5 cm <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		2116,00	0,60		1'269,60		
	SOMMANO m ²					1'269,60	16,07	20'402,47
105 / 114 PUG2024/ 03.INF01.03 9.003	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti),							
	A R I P O R T A R E							21'331'179,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'331'179,94
	dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione per ogni cm in più di spessore <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		2116,00	0,60		1'269,60		
	SOMMANO m ²					1'269,60	3,17	4'024,63
106 / 173 PUG2024/ 03.INF01.05 1.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 spessore compreso fino a 3 cm <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		2116,00	2,00		4'232,00		
	SOMMANO m ²					4'232,00	12,63	53'450,16
	AgriFV_13 (Cat 3)							
107 / 115 PUG2024/ 03.INF01.00 1.001	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					11'091,00 491,00		
	SOMMANO m ²					11'582,00	1,33	15'404,06
108 / 116 PUG2024/ 01.E01.003.0 01	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. in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>	11091 491				0,10 1'109,10 0,10 49,10		
	SOMMANO m ³					1'158,20	4,15	4'806,53
	A R I P O R T A R E							21'408'865,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'408'865,32
109 / 117 PUG2024/ 03.INF01.35 5.001	Fornitura e posa in opera di geotessile, tessuto non tessuto, per anti-radice, da collocare al di sotto del piano di posa della pavimentazione e per tutta la superficie. vedi voce <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					11'091,00 491,00		
	SOMMANO m ²					11'582,00	4,09	47'370,38
110 / 118 PUG2024/ 03.INF01.00 7.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>					11'091,00 491,00		
	SOMMANO m ²					11'582,00	0,88	10'192,16
111 / 119 PUG2024/ 03.INF01.01 5.003	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/cm ² 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 <i>Per la formazione della viabilità e dell'area di cantiere temporanea si considera uno strato di fondazione di spessore 20 cm costituito da inerti con granulometria pari a 7-10 cm saturati con materiale minuto e uno strato di base costituito da inerti con granulometria pari a 0,2-2 cm</i> <i>Per viabilità interna</i> <i>Per viabilità esterna</i>	11091 491				0,30 3'327,30 0,30 147,30		
	SOMMANO m ³					3'474,60	33,68	117'024,53
112 / 120 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per realizzazione recinzione perimetrale - Scavo per plinti cm 40x40x40</i>	1542	0,40	0,40	0,40	98,69		
	SOMMANO m ³					98,69	14,52	1'432,98
113 / 121 PUG2024/ 01.E04.003.0 01	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C8/10 (Rck 10 N/mm ²) <i>Per realizzazione recinzione perimetrale - Plinti cm 40x40x40</i>	1542	0,40	0,40	0,40	98,69		
	SOMMANO m ³					98,69	158,00	15'593,02
	A R I P O R T A R E							21'600'478,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'600'478,39
114 / 122 PUG2024/ 01.E10.019.0 03	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq <i>Per realizzazione recinzione perimetrale</i>	3084			2,00	6'168,00		
	SOMMANO m ²					6'168,00	47,43	292'548,24
115 / 123 PUG2024/ 01.E10.023.0 05	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra <i>Per cancelli di accesso all'area di impianto</i>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3'802,03	26'614,21
116 / 124 PUG2024/ 11.IS03.013. 001	Formazione di plinto delle dimensioni di m.0,75x0,75x0,60, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	250,00	19'250,00
117 / 125 PUG2024/ 11.IS03.013. 003	Fornitura in opera di palo zincato, Ø base mm 132, Ø testata mm 66, spessore mm 5,0, altezza totale m. 4.15 (altezza fuori terra m 3.50), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 0.75x0.75x0.60, già predisposto, incluso la fornitura in opera di mensola portaproiettori, realizzata in acciaio zincato a caldo, alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opera della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	764,75	58'885,75
118 / 126 PUG2024/ 11.IS03.013. 005	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	17,90	60'860,00
119 / 127 PUG2024/ 11.IS03.013. 007	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>		3400,00			3'400,00		
	A R I P O R T A R E					3'400,00		22'058'636,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'400,00		22'058'636,59
	SOMMANO m					3'400,00	4,49	15'266,00
120 / 128 PUG2024/ 11.IS03.013. 009	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. <i>Per impianto di illuminazione e videosorveglianza</i>					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	28,01	2'156,77
121 / 129 PUG2024/ 04.EL02.021. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq <i>Per impianto di illuminazione</i>		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	10,09	34'306,00
122 / 130 PUG2024/ 04.EL06.081. 001	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca <i>Per impianto di videosorveglianza</i>		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	1,57	5'338,00
123 / 131 PUG2024/ 11.IS03.013. 013	Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1: 2001), dispositivo automatico di controllo della temperatura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°), ottiche LED in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20, classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN6247, LED 4000K 700mA 34560lm 250W CRI 70 Low optical flicker Surge protector 6/8Kv. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n. 37/2008 sulla sicurezza degli impianti. <i>Per impianto di illuminazione</i> <i>*(par.ug. = 77*2)</i>	154				154,00		
	SOMMANO cad					154,00	624,15	96'119,10
124 / 132 PUG2024/ 04.EL06.129. 003	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a							
	A R I P O R T A R E							22'211'822,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'211'822,46
	128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati <i>Per impianto di videosorveglianza</i>					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	753,46	58'016,42
125 / 133 PUG2022/ EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Da 11 a 20 zone. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'142,96	1'142,96
126 / 134 PUG2022/ EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,90	322,90
127 / 135 PUG2022/ EL.006.028.b	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Unità di controllo Master con tastiera e display. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,03	306,03
128 / 136 PUG2022/ EL.006.028.c	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Modulo interfaccia stampante. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,36	270,36
129 / 137 PUG2022/ EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	544,62	544,62
	A R I P O R T A R E							22'272'425,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'272'425,75
130 / 138 PUG2022/ EL.006.028.g	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	145,99	1'897,87
131 / 139 PUG2022/ EL.006.030.d	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	280,33	16'259,14
132 / 140 PUG2022/ EL.006.031.d	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. - In vista di potenza per infissi in ferro.PUG2022/ <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	47,13	942,60
133 / 141 PUG2022/ EL.006.033.f	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - A colori da17". <i>Per impianto antintrusione e di videosorveglianza</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'316,56	5'266,24
134 / 142 PUG2024/ NP_01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe I con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 5400, garanzia di prestazione del 90% in 15 anni e dell'85% in 30 anni; inclusi: cablaggio e montaggio su struttura predisposta (tracker monoassiale N-S), misurato per Watt di picco di potenza. <i>L'impianto AgriFV_13 prevede l'installazione di 15.288 moduli fotovoltaici da 780 W</i>	15288			780,00	11'924 640,00		
	SOMMANO W					11'924 640,00	0,20	2'384'928,00
135 / 143 PUG2024/	Fornitura e posa in opera di inseguitore (tracker) monoassiale con asse di rotazione N-S e telaio di sostegno in acciaio							
	A R I P O R T A R E							24'681'719,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'681'719,60
NP_02	galvanizzato per ospitare 26 o 13 moduli fotovoltaici in conformazione 1x26 o 1x13, pilastri in acciaio infissi nel terreno con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. <i>L'impianto AgriFV_13 prevede l'installazione di 533 tracker da 26 moduli e 110 tracker da 13 moduli per una potenza installata pari a 11.924,64 kWp</i>					12,00		
	SOMMANO MW					12,00	89'066,88	1'068'802,56
136 / 144 PUG2024/ 04.EL08.061. 007	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2 sezione 6 mmq <i>Cavo solare per il collegamento delle stringhe ai quadri di parallelo o agli inverter di campo *(lung.=588*35*1,2)</i>		24696,00			24'696,00		
	SOMMANO m					24'696,00	3,69	91'128,24
137 / 145 PUG2024/ NP_03	Fornitura e installazione di quadro di campo per il collegamento in parallelo di più stringhe per un numero massimo di 10 unità. Ogni quadro di campo contiene tutti gli apparati passivi per il parallelo stringhe come: portafusibili 20A - 1500 Vdc, sezionatore di manovra di parallelo e scaricatore di sovratensione. Tutti componenti sono inseriti all'interno di un involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro.					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	8'104,22	389'002,56
138 / 146 PUG2024/ NP_04	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 250 kW SG250HX-V117, 12MPPT e 24 Ingressi, certificato CEI 0-16					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	10'400,20	41'600,80
139 / 147 PUG2024/ NP_05	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 350 kW SG350HX-V114, 16MPPT e 32 Ingressi, certificato CEI 0-16. Adatto solo per il collegamento alla rete a media tensione (800V)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13'605,71	54'422,84
140 / 148 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per MVPS *(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1) Per Cabina di Raccolta *(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1) Per Cabina di Trasformazione *(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1) Per Cabina Utente *(lung.=3,28+1)*(larg.=2,48+1) Per Cabina di Consegna</i>	2	7,06	3,44	0,40	19,43		
		2	9,00	3,50	0,65	40,95		
		3	9,00	3,50	0,65	61,43		
		2	4,28	3,48	0,65	19,36		
	A R I P O R T A R E					141,17		26'326'676,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,17		26'326'676,60
	<i>*(lung.=7,03+1)*(larg.=2,48+1)</i>	2	8,03	3,48	0,65	36,33		
	<i>Per locale tecnico</i>	2	9,00	3,50	0,65	40,95		
	SOMMANO m ³					218,45	14,52	3'171,89
141 / 149 PUG2024/ 01.E04.001.0 05	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 250 kg/mc <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i> <i>Per Cabina di Raccolta</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina di Trasformazione</i> <i>*(lung.=8+1)*(larg.=2,5+1)</i> <i>Per Cabina Utente</i> <i>*(lung.=3,28+1)*(larg.=2,48+1)</i> <i>Per Cabina di Consegna</i> <i>*(lung.=7,03+1)*(larg.=2,48+1)</i> <i>Per locale tecnico</i>	2	7,06	3,44	0,10	4,86		
		2	9,00	3,50	0,10	6,30		
		3	9,00	3,50	0,10	9,45		
		2	4,28	3,48	0,10	2,98		
		2	8,03	3,48	0,10	5,59		
		2	9,00	3,50	0,10	6,30		
	SOMMANO m ³					35,48	189,52	6'724,17
142 / 150 PUG2024/ 01.E04.007.0 01	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 regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mmq) <i>Per MVPS</i> <i>*(lung.=6,058+1)*(larg.=2,438+1)</i>	2	7,06	3,44	0,30	14,57		
	SOMMANO m ³					14,57	177,55	2'586,90
143 / 151 PUG2024/ MVPS_2800	Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.800 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.800 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a							
	A R I P O R T A R E							26'339'159,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'339'159,56
	regola d'arte e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140'000,00	140'000,00
144 / 152 PUG2024/ MVPS_4000	Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.000 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.000 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	196'000,00	196'000,00
145 / 153 PUG2024/ NP_06	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46'000,00	92'000,00
146 / 154 PUG2024/ NP_07	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. Escluso trasformatore.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	46'000,00	138'000,00
147 / 155 PUG2024/ 04.EL07.001. 021	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti potenza 1.000 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54'003,89	108'007,78
148 / 156 PUG2024/ 04.EL07.001. 023	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti potenza 1.250 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59'315,52	59'315,52
	A R I P O R T A R E							27'072'482,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'072'482,86
149 / 157 PUG2024/ NP_08	Fornitura e posa in opera di cabina utente accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 3,28 x 2,48 m. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	20'473,80	40'947,60
150 / 158 PUG2024/ NP_09	Fornitura e posa in opera di cabina ad uso locale tecnico, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	12'485,09	24'970,18
151 / 159 PUG2024/ 03.INF01.10 1.001	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i> SOMMANO m³		600,00	0,60	0,13	46,80		
						46,80	18,33	857,84
152 / 160 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia <i>Per rete BT</i> <i>Per rete MT</i> <i>Per rete di terra</i> SOMMANO m³		1680,00	0,60	0,80	806,40		
			1010,00	0,60	1,07	648,42		
			2679,00	0,40	0,60	642,96		
						2'097,78	14,52	30'459,77
153 / 161 PUG2024/ 04.EL02.015. 017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 50 mmq <i>Per rete BT</i> SOMMANO m	3	1680,00			5'040,00		
						5'040,00	55,62	280'324,80
154 / 162 PUG2024/ ARPIH5(AR))E 50	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)/E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq. <i>Per rete MT:</i> <i>Da CdT1 a CU2</i> <i>Da CdT2 a CdR1</i> <i>Da CdR2 a CU2</i> <i>Da CdT3 a CdR2</i> SOMMANO m					197,00		
						179,00		
						924,00		
						120,00		
						1'420,00	46,85	66'527,00
155 / 163	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT,							
	A R I P O R T A R E							27'516'570,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'516'570,05
PUG2024/ ARP1H5(A R)E 70	sigla di designazione ARP1H5(A R)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 70 mmq. <i>Per rete MT:</i> <i>Da CdR1 a CU1</i> <i>Da CU1 a CdC1</i> <i>Da CU2 a CdC2</i>							
	SOMMANO m					223,00 10,00 10,00 <hr/> 243,00	54,44	13'228,92
156 / 164 PUG2024/ 04.EL05.005. 013	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto sezione nominale 70 mmq <i>Per rete di terra</i>		2679,00			2'679,00		
	SOMMANO m					<hr/> 2'679,00	13,80	36'970,20
157 / 165 PUG2024/ 04.EL05.031. 001	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 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 <i>Per rete di terra</i>	4	13,00			52,00		
	SOMMANO cad					<hr/> 52,00	123,95	6'445,40
158 / 166 PUG2024/ 03.INF01.10 3.001	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		600,00	1,40		840,00		
	SOMMANO m ²					<hr/> 840,00	0,81	680,40
159 / 167 PUG2024/ 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 <i>Prezzo assimilato per il trasporro presso centro di recupero e/o smaltimento della pavimentazione stradale</i> <i>Per cavidotti MT su asfalto</i> <i>*(par.ug.=212,94+(600*0,1))</i>	273				273,00		
	SOMMANO m ³					<hr/> 273,00	18,78	5'126,94
160 / 168 PUG2024/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego <i>Per rete BT</i> <i>Per rete MT</i> <i>Per rete di terra</i>		1680,00 1010,00 2679,00	0,60 0,60 0,40	0,80 1,07 0,60	806,40 648,42 642,96		
	SOMMANO m ³					<hr/> 2'097,78	13,54	28'403,94
	A R I P O R T A R E							27'607'425,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'607'425,85
161 / 169 PUG2024/ 03.INF01.03 9.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compresso fino a 5 cm <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		600,00	0,60		360,00		
	SOMMANO m ²					360,00	16,07	5'785,20
162 / 170 PUG2024/ 03.INF01.03 9.003	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione per ogni cm in più di spessore <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		600,00	0,60		360,00		
	SOMMANO m ²					360,00	3,17	1'141,20
163 / 171 PUG2024/ 03.INF01.05 1.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compresso fino a 3 cm <i>Per cavidotti MT interno su asfalto</i>		600,00	2,00		1'200,00		
	SOMMANO m ²					1'200,00	12,63	15'156,00
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2) AgriFV_05 (Cat 1)							
164 / 50 PUG2024/ 09.S03.003.0 01	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e							
	A R I P O R T A R E							27'629'508,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'629'508,25
	rimozione a fine lavori <i>Per area di cantiere/deposito/uffici/spogliatoi/servizi igenici</i>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	17,41	5'223,00
165 / 51 PUG2024/ 09.S03.003.0 03	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile <i>Per area di cantiere/deposito/uffici/spogliatoi/servizi igenici</i>	16	300,00			4'800,00		
	SOMMANO m					4'800,00	6,16	29'568,00
166 / 52 PUG2024/ 09.S03.079.0 03	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente al D.M. 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 mm x 2460 mm altezza pari a 2700 mm <i>Per infermeria</i> <i>Per ufficio</i>					16,00 16,00		
	SOMMANO cad					32,00	460,00	14'720,00
167 / 53 PUG2024/ 09.S03.081.0 01	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce <i>Per infermeria</i> <i>Per ufficio</i>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	623,95	1'247,90
168 / 54 PUG2024/ 09.S03.083.0 15	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino							
	A R I P O R T A R E							27'680'267,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'680'267,15
	esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm <i>Per spogliatoio</i>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	356,50	5'704,00
169 / 55 PUG2024/ 09.S03.085.0 01	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce <i>Per spogliatoio</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	387,97	387,97
170 / 56 PUG2024/ 09.S03.087.0 03	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm <i>Per bagni</i>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	379,50	6'072,00
171 / 57 PUG2024/ 09.S03.087.0 09	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi <i>Per bagni</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,36	340,36
172 / 58 PUG2024/ SIC NP_01	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE - Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL.. - Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generale, Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA), Prese interbloccate monofase e trifase, Prese 230 V – 16 A. - Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori							
	A R I P O R T A R E							27'692'771,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'692'771,48
	<p>di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area</p> <p>- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno, collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm, conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq, conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase</p> <p>- Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia</p> <p>- Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere</p> <p>- Apprestamenti antincendio:</p> <p>o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati.</p> <p>o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 18). N. 1 da collocare nell'area di cantiere in posizione ben visibile e segnalata.</p> <p>Sarà cura e responsabilità dell'Appaltatore la revisione periodica degli apprestamenti, secondo le norme vigenti</p> <p>- Fornitura di tutta la cartellonistica di cantiere secondo le indicazioni normative (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) e quanto riportato sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'633,94	27'633,94
173 / 172 PUG2024/ SIC_NP_02	<p>SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE</p> <p>Il servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Portierato nelle ore di apertura del cantiere; Vigilanza armata fissa dell'area di cantiere nelle ore notturne e nei giorni festivi e comunque durante la chiusura del cantiere; Vigilanza armata sull'intera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi).</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'473,49	29'473,49
	AgriFV_12 (Cat 2)							
174 / 174 PUG2024/ 09.S03.003.0	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali							
	A R I P O R T A R E							27'749'878,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'749'878,91
01	o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori <i>Per area di cantiere/deposito/uffici/spogliatoi/servizi igienici</i>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	17,41	5'223,00
175 / 175 PUG2024/ 09.S03.003.0 03	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile <i>Per area di cantiere/deposito/uffici/spogliatoi/servizi igienici</i>	16	300,00			4'800,00		
	SOMMANO m					4'800,00	6,16	29'568,00
176 / 176 PUG2024/ 09.S03.079.0 03	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente al D.M. 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 mm x 2460 mm altezza pari a 2700 mm <i>Per infermeria</i> <i>Per ufficio</i>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
	SOMMANO cad					32,00	460,00	14'720,00
177 / 177 PUG2024/ 09.S03.081.0 01	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce <i>Per infermeria</i> <i>Per ufficio</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	623,95	1'247,90
178 / 178 PUG2024/ 09.S03.083.0 15	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne,							
	A R I P O R T A R E							27'800'637,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'800'637,81
	<p>impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm <i>Per spogliatoio</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	356,50	5'704,00
179 / 179 PUG2024/ 09.S03.085.0 01	<p>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce <i>Per spogliatoio</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	387,97	387,97
180 / 180 PUG2024/ 09.S03.087.0 03	<p>Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm <i>Per bagni</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	379,50	6'072,00
181 / 181 PUG2024/ 09.S03.087.0 09	<p>Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi <i>Per bagni</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	340,36	340,36
182 / 182 PUG2024/ SIC_NP_01	<p>ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE</p> <p>- Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL..</p> <p>- Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generale, Interruttori di protezione linee prese e linea</p>							
	A R I P O R T A R E							27'813'142,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'813'142,14
	<p>illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA), Prese interbloccate monofase e trifase, Prese 230 V – 16 A.</p> <p>- Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area</p> <p>- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno, collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm, conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq, conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase</p> <p>- Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia</p> <p>- Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere</p> <p>- Apprestamenti antincendio:</p> <p>o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati.</p> <p>o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 18). N. 1 da collocare nell'area di cantiere in posizione ben visibile e segnalata.</p> <p>Sarà cura e responsabilità dell'Appaltatore la revisione periodica degli apprestamenti, secondo le norme vigenti</p> <p>- Fornitura di tutta la cartellonistica di cantiere secondo le indicazioni normative (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) e quanto riportato sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'633,94	27'633,94
183 / 183 PUG2024/ SIC_NP_02	<p>SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE</p> <p>Il servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Portierato nelle ore di apertura del cantiere; Vigilanza armata fissa dell'area di cantiere nelle ore notturne e nei giorni festivi e comunque durante la chiusura del cantiere; Vigilanza armata sull'intera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi).</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'473,49	29'473,49
	AgriFV_13 (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							27'870'249,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'870'249,57
184 / 184 PUG2024/ 09.S03.003.0 01	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori <i>Per area di cantiere/deposito/uffici/spogliatoi/servizi igenici</i>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	17,41	5'223,00
185 / 185 PUG2024/ 09.S03.003.0 03	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile <i>Per area di cantiere/deposito/uffici/spogliatoi/servizi igenici</i>	16				4'800,00		
	SOMMANO m					4'800,00	6,16	29'568,00
186 / 186 PUG2024/ 09.S03.079.0 03	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofuogo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente al D.M. 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 mm x 2460 mm altezza pari a 2700 mm <i>Per infermeria</i> <i>Per ufficio</i>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
						32,00	460,00	14'720,00
187 / 187 PUG2024/ 09.S03.081.0 01	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce <i>Per infermeria</i> <i>Per ufficio</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	623,95	1'247,90
188 / 188 PUG2024/ 09.S03.083.0 15	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e							
	A R I P O R T A R E							27'921'008,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'921'008,47
	<p>preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm</p> <p><i>Per spogliatoio</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	356,50	5'704,00
189 / 189 PUG2024/ 09.S03.085.0 01	<p>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce</p> <p><i>Per spogliatoio</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	387,97	387,97
190 / 190 PUG2024/ 09.S03.087.0 03	<p>Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm</p> <p><i>Per bagni</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	379,50	6'072,00
191 / 191 PUG2024/ 09.S03.087.0 09	<p>Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi</p> <p><i>Per bagni</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	340,36	340,36
192 / 192 PUG2024/ SIC_NP_01	<p>ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE</p> <p>- Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL..</p>							
	A R I P O R T A R E							27'933'512,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'933'512,80
	<p>- Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generale, Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA), Prese interbloccate monofase e trifase, Prese 230 V – 16 A.</p> <p>- Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area</p> <p>- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno, collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm, conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq, conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase</p> <p>- Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia</p> <p>- Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere</p> <p>- Apprestamenti antincendio:</p> <p>o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati.</p> <p>o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 18). N. 1 da collocare nell'area di cantiere in posizione ben visibile e segnalata.</p> <p>Sarà cura e responsabilità dell'Appaltatore la revisione periodica degli apprestamenti, secondo le norme vigenti</p> <p>- Fornitura di tutta la cartellonistica di cantiere secondo le indicazioni normative (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) e quanto riportato sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'633,94	27'633,94
193 / 193 PUG2024/ SIC_NP_02	<p>SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE</p> <p>Il servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Portierato nelle ore di apertura del cantiere; Vigilanza armata fissa dell'area di cantiere nelle ore notturne e nei giorni festivi e comunque durante la chiusura del cantiere; Vigilanza armata sull'intera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi).</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'473,49	29'473,49
	A R I P O R T A R E							27'990'620,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'990'620,23
	OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 3) AgriFV_05-12-13 (Cat 4)							
194 / 203 PUG2024/ 14.OF01.039 .001	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti. vedi voce							
	SOMMANO cad					7'014,00		
						7'014,00	3,23	22'655,22
195 / 204 PUG2024/ 14.OF01.041 .001	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40. vedi voce							
	SOMMANO cad					7'014,00		
						7'014,00	1,51	10'591,14
196 / 205 PUG2024/ 14.OF01.053 .001	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta). vedi voce							
	SOMMANO cad					7'014,00		
						7'014,00	2,05	14'378,70
197 / 206 PUG2024/ 14.OF01.057 .001	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella. vedi voce							
	SOMMANO cad					7'014,00		
						7'014,00	2,74	19'218,36
198 / 207 PUG2024/ 14.OF01.075 .001	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale. vedi voce							
	SOMMANO cad					7'014,00		
						7'014,00	0,90	6'312,60
199 / 208 PUG2024/ 14.OF04.037 .001	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13- 14 cm. vedi voce							
	SOMMANO cad					7'014,00		
						7'014,00	0,89	6'242,46
200 / 209 PUG2024/ 14.OF03.013 .001	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). vedi voce							
	SOMMANO cad	7014			12,00	84'168,00		
						84'168,00	0,77	64'809,36
	SPESE PREVISTE DA STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE, STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE E PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 4)							
201 / 210 SIA	Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		28'134'828,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		28'134'828,07
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	OPERE CONNESSE (SpCat 5) AgriFV_05 (Cat 1) Attività di gestione e analisi STMD (SbCat 1)							
202 / 194 CON/E- DISTR_01	Attività di gestione e analisi soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD) <i>Codice di rintracciabilità: 334784318</i>					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	4'962,50	4'962,50
	Corrispettivo per la connessione (da STMG) (SbCat 2)							
203 / 195 CON/E- DISTR_02	Corrispettivo per la connessione (da STMG) <i>Codice di rintracciabilità: 334784318</i>					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	227'748,00	227'748,00
	Corrispettivo per il collaudo (SbCat 3)							
204 / 196 CON/E- DISTR_03	Corrispettivo per il collaudo <i>Codice di rintracciabilità: 334784318</i>					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	64'508,80	64'508,80
	AgriFV_12 (Cat 2) Attività di gestione e analisi STMD (SbCat 1)							
205 / 197 CON/E- DISTR_06	Attività di gestione e analisi soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD) <i>Codice di rintracciabilità: 334648285</i>					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	6'200,00	6'200,00
	Corrispettivo per la connessione (da STMG) (SbCat 2)							
206 / 198 CON/E- DISTR_07	Corrispettivo per la connessione (da STMG) <i>Codice di rintracciabilità: 334648285</i>					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	778'902,00	778'902,00
	Corrispettivo per il collaudo (SbCat 3)							
207 / 199 CON/E- DISTR_08	Corrispettivo per il collaudo <i>Codice di rintracciabilità: 334648285</i>					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	81'821,20	81'821,20
	AgriFV_13 (Cat 3) Attività di gestione e analisi STMD (SbCat 1)							
208 / 200	Attività di gestione e analisi soluzione tecnica minima di							
	A R I P O R T A R E							29'348'970,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'348'970,57
CON/E- DISTR_09	dettaglio (STMD) <i>Codice di rintracciabilità: 334784741</i> SOMMANO da preventivo Corrispettivo per la connessione (da STMG) (SbCat 2)					1,00		
						1,00	3'725,00	3'725,00
209 / 201 CON/E- DISTR_10	Corrispettivo per la connessione (da STMG) <i>Codice di rintracciabilità: 334784741</i> SOMMANO da preventivo Corrispettivo per il collaudo (SbCat 3)					1,00		
						1,00	747'240,00	747'240,00
210 / 202 CON/E- DISTR_11	Corrispettivo per il collaudo <i>Codice di rintracciabilità: 334784741</i> SOMMANO da preventivo Parziale LAVORI A MISURA euro					1,00		
						1,00	84'345,04	84'345,04
	T O T A L E euro							30'184'280,61
								30'184'280,61
	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CON/E- DISTR_01	Attività di gestione e analisi soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD) euro (quattromilanovecentosessantadue/50)	da preventiv o	4'962,50
Nr. 2 CON/E- DISTR_02	Corrispettivo per la connessione (da STMG) euro (duecentoventisettemilasettecentoquarantaotto/00)	da preventiv o	227'748,00
Nr. 3 CON/E- DISTR_03	Corrispettivo per il collaudo euro (sessantaquattromilacinquecentootto/80)	da preventiv o	64'508,80
Nr. 4 CON/E- DISTR_06	Attività di gestione e analisi soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD) euro (seimiladuecento/00)	da preventiv o	6'200,00
Nr. 5 CON/E- DISTR_07	Corrispettivo per la connessione (da STMG) euro (settecentosettantaottomilanovecentodue/00)	da preventiv o	778'902,00
Nr. 6 CON/E- DISTR_08	Corrispettivo per il collaudo euro (ottantaunomilaottocentoventiuno/20)	da preventiv o	81'821,20
Nr. 7 CON/E- DISTR_09	Attività di gestione e analisi soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD) euro (tremilasettecentoventicinque/00)	da preventiv o	3'725,00
Nr. 8 CON/E- DISTR_10	Corrispettivo per la connessione (da STMG) euro (settecentoquarantasettemiladuecentoquaranta/00)	da preventiv o	747'240,00
Nr. 9 CON/E- DISTR_11	Corrispettivo per il collaudo euro (ottantaquattromilatrecentoquarantacinque/04)	da preventiv o	84'345,04
Nr. 10 PUG2022/ EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Da 11 a 20 zone. euro (millecentoquarantadue/96)	cad	1'142,96
Nr. 11 PUG2022/ EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. euro (trecentoventidue/90)	cad	322,90
Nr. 12 PUG2022/ EL.006.028.b	idem c.s. ...d'arte. - Unità di controllo Master con tastiera e display. euro (trecentosei/03)	cad	306,03
Nr. 13 PUG2022/ EL.006.028.c	idem c.s. ...d'arte. - Modulo interfaccia stampante. euro (duecentosettanta/36)	cad	270,36
Nr. 14 PUG2022/ EL.006.028.e	idem c.s. ...d'arte. - Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. euro (cinquecentoquarantaquattro/62)	cad	544,62
Nr. 15 PUG2022/ EL.006.028.g	idem c.s. ...d'arte. - Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno euro (centoquarantacinque/99)	cad	145,99
Nr. 16 PUG2022/	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.006.030.d	di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. euro (duecentoottanta/33)	cad	280,33
Nr. 17 PUG2022/ EL.006.031.d	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobilee comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. - In vista di potenza per infissi in ferro.PUG2022/ euro (quarantasette/13)	cad	47,13
Nr. 18 PUG2022/ EL.006.033.f	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - A colori da17". euro (milletrecentosedici/56)	cad	1'316,56
Nr. 19 PUG2024/ 01.E01.003.0 01	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. in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) euro (quattro/15)	m³	4,15
Nr. 20 PUG2024/ 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia euro (quattordici/52)	m³	14,52
Nr. 21 PUG2024/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego euro (tredici/54)	m³	13,54
Nr. 22 PUG2024/ 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 euro (diciotto/78)	m³	18,78
Nr. 23 PUG2024/ 01.E04.001.0 05	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 250 kg/mc euro (centoottantanove/52)	m³	189,52
Nr. 24 PUG2024/ 01.E04.003.0 01	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C8/10 (Rck 10 N/mmq) euro (centocinquantaotto/00)	m³	158,00
Nr. 25 PUG2024/ 01.E04.007.0 01	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 regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centosettantasette/55)	m³	177,55
Nr. 26 PUG2024/ 01.E10.019.0 03	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq euro (quarantasette/43)	m²	47,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 PUG2024/ 01.E10.023.0 05	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra euro (tremilaottocentodieci/03)	cad	3'802,03
Nr. 28 PUG2024/ 03.INF01.00 1.001	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (uno/33)	m ²	1,33
Nr. 29 PUG2024/ 03.INF01.00 7.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) euro (zero/88)	m ²	0,88
Nr. 30 PUG2024/ 03.INF01.01 5.003	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/cm ² 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 (trentatre/68)	m ³	33,68
Nr. 31 PUG2024/ 03.INF01.03 9.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compreso fino a 5 cm euro (sedici/07)	m ²	16,07
Nr. 32 PUG2024/ 03.INF01.03 9.003	idem c.s. ...di adesione per ogni cm in più di spessore euro (tre/17)	m ²	3,17
Nr. 33 PUG2024/ 03.INF01.05 1.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compreso fino a 3 cm euro (dodici/63)	m ²	12,63
Nr. 34 PUG2024/ 03.INF01.10 1.001	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera euro (diciotto/33)	m ³	18,33
Nr. 35 PUG2024/ 03.INF01.10 3.001	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/81)	m ²	0,81
Nr. 36 PUG2024/ 03.INF01.35 5.001	Fornitura e posa in opera di geotessile, tessuto non tessuto, per anti-radice, da collocare al di sotto del piano di posa della pavimentazione e per tutta la superficie. vedi voce euro (quattro/09)	m ²	4,09
Nr. 37 PUG2024/ 04.EL02.015. 017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 50 mmq euro (cinquantacinque/62)	m	55,62
Nr. 38 PUG2024/ 04.EL02.021. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq euro (dieci/09)	m	10,09
Nr. 39 PUG2024/ 04.EL05.005.	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto sezione nominale 70 mmq euro (tredici/80)	m	13,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
013 Nr. 40 PUG2024/ 04.EL05.031. 001	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 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 (centoventitre/95)	cad	123,95
Nr. 41 PUG2024/ 04.EL06.081. 001	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 42 PUG2024/ 04.EL06.129. 003	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati euro (settecentocinquante/46)	cad	753,46
Nr. 43 PUG2024/ 04.EL07.001. 013	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti potenza 400 kVA euro (trentatremilacinquecentoquattordici/99)	cad	33'514,99
Nr. 44 PUG2024/ 04.EL07.001. 021	idem c.s. ...vigenti potenza 1.000 kVA euro (cinquantaquattromilatre/89)	cad	54'003,89
Nr. 45 PUG2024/ 04.EL07.001. 023	idem c.s. ...vigenti potenza 1.250 kVA euro (cinquantanovemilatrecentoquindici/52)	cad	59'315,52
Nr. 46 PUG2024/ 04.EL08.061. 007	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2 sezione 6 mmq euro (tre/69)	m	3,69
Nr. 47 PUG2024/ 08.F07.025.0 05	Posa con il sistema Pilot System di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla prassi di riferimento UNI/PdR 26:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante una trivella che disgrega il materiale durante l'avanzamento preceduta da un'asta pilota che ne determina la direzione; i detriti di risulta sono portati in superficie da un sistema meccanico a coclee; la perforazione avviene a sezione aperta senza sostentamento idraulico del fronte di scavo Ø nominale 400 mm euro (novecentosettantacinque/00)	m	975,00
Nr. 48 PUG2024/ 09.S03.003.0 01	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (diciassette/41)	m	17,41
Nr. 49 PUG2024/ 09.S03.003.0 03	idem c.s. ...di controventatura costo di utilizzo mensile euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 50 PUG2024/ 09.S03.079.0 03	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente al D.M. 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 mm x 2460 mm altezza pari a 2700 mm euro (quattrocentosessanta/00)	cad	460,00
Nr. 51 PUG2024/ 09.S03.081.0 01	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce euro (seicentoventitre/95)	cad	623,95
Nr. 52 PUG2024/ 09.S03.083.0	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15	calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (escluso trasporto, montaggio e arredi) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm euro (trecentocinquantesi/50)	cad	356,50
Nr. 53 PUG2024/ 09.S03.085.0 01	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi vedi voce euro (trecentoottantesette/97)	cad	387,97
Nr. 54 PUG2024/ 09.S03.087.0 03	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm euro (trecentosettantanove/50)	cad	379,50
Nr. 55 PUG2024/ 09.S03.087.0 09	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (trecentoquaranta/36)	cad	340,36
Nr. 56 PUG2024/ 11.IS03.013. 001	Formazione di plinto delle dimensioni di m.0,75x0,75x0,60, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 57 PUG2024/ 11.IS03.013. 003	Fornitura in opera di palo zincato, Ø base mm 132, Ø testata mm 66, spessore mm 5.0, altezza totale m. 4.15 (altezza fuori terra m 3.50), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 0.75x0.75x0.60, già predisposto, incluso la fornitura in opera di mensola portaproiettori, realizzata in acciaio zincato a caldo, alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. euro (settecentosessantaquattro/75)	cad	764,75
Nr. 58 PUG2024/ 11.IS03.013. 005	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 59 PUG2024/ 11.IS03.013. 007	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. euro (quattro/49)	m	4,49
Nr. 60 PUG2024/ 11.IS03.013. 009	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. euro (ventiotto/01)	cad	28,01
Nr. 61 PUG2024/ 11.IS03.013. 013	Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1: 2001), dispositivo automatico di controllo della temperatura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°), ottiche LED in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20, classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN6247, LED 4000K 700mA 34560lm 250W CRI 70 Low optical flicker Surge protector 6/8Kv. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n. 37/2008 sulla sicurezza degli impianti. euro (seicentoventiquattro/15)	cad	624,15
Nr. 62 PUG2024/ 14.OF01.039 .001	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti. vedi voce euro (tre/23)	cad	3,23
Nr. 63 PUG2024/ 14.OF01.041	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40. vedi voce euro (uno/51)	cad	1,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.001 Nr. 64 PUG2024/ 14.OF01.053	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta). vedi voce euro (due/05)	cad	2,05
.001 Nr. 65 PUG2024/ 14.OF01.057	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera in fitocella. vedi voce euro (due/74)	cad	2,74
.001 Nr. 66 PUG2024/ 14.OF01.075	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale. vedi voce euro (zero/90)	cad	0,90
.001 Nr. 67 PUG2024/ 14.OF03.013	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). vedi voce euro (zero/77)	cad	0,77
.001 Nr. 68 PUG2024/ 14.OF04.037	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13- 14 cm. vedi voce euro (zero/89)	cad	0,89
.001 Nr. 69 PUG2024/ ARP1H5(AR	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq. euro (quarantasei/85)	m	46,85
)E 50 Nr. 70 PUG2024/ ARP1H5(AR	idem c.s. ...cavo unipolare: 70 mmq. euro (cinquantaquattro/44)	m	54,44
)E 70 Nr. 71 PUG2024/ MVPS_2800	Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.800 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.800 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante. euro (centoquarantamila/00)	cadauno	140'000,00
Nr. 72 PUG2024/ MVPS_2930	Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.930 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.930 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante. euro (centocinquantatremila/00)	cadauno	153'000,00
Nr. 73 PUG2024/ MVPS_4000	Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.000 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.000 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante. euro (centonovantaseimila/00)	cadauno	196'000,00
Nr. 74 PUG2024/ MVPS_4200	Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.200 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.200 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 kV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA. Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante. euro (duecentocinquemila/00)	cadauno	205'000,00
Nr. 75 PUG2024/ NP_01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe I con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 5400, garanzia di prestazione del 90% in 15 anni e dell'85% in 30 anni; inclusi: cablaggio e montaggio su struttura predisposta (tracker monoassiale N-S), misurato per Watt di picco di potenza. euro (zero/20)	W	0,20
Nr. 76 PUG2024/ NP_02	Fornitura e posa in opera di inseguitore (tracker) monoassiale con asse di rotazione N-S e telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 26 o 13 moduli fotovoltaici in conformazione 1x26 o 1x13, pilastri in acciaio infissi nel terreno con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. euro (ottantanovemilasestantasei/88)	MW	89'066,88
Nr. 77 PUG2024/ NP_03	Fornitura e installazione di quadro di campo per il collegamento in parallelo di più stringhe per un numero massimo di 10 unità. Ogni quadro di campo contiene tutti gli apparati passivi per il parallelo stringhe come: portafusibili 20A - 1500 Vdc, sezionatore di manovra di parallelo e scaricatore di sovratensione. Tutti i componenti sono inseriti all'interno di un involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro. euro (ottomilacentoquattro/22)	cadauno	8'104,22
Nr. 78 PUG2024/ NP_04	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 250 kW SG250HX-V117, 12MPPT e 24 Ingressi, certificato CEI 0-16 euro (diecimilaquattrocento/20)	cadauno	10'400,20
Nr. 79 PUG2024/ NP_05	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 350 kW SG350HX-V114, 16MPPT e 32 Ingressi, certificato CEI 0-16. Adatto solo per il collegamento alla rete a media tensione (800V) euro (tredicimilaseicentocinque/71)	cadauno	13'605,71
Nr. 80 PUG2024/ NP_06	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m euro (quarantaseimila/00)	cadauno	46'000,00
Nr. 81 PUG2024/ NP_07	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. Escluso trasformatore. euro (quarantaseimila/00)	cadauno	46'000,00
Nr. 82 PUG2024/ NP_08	Fornitura e posa in opera di cabina utente accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 3,28 x 2,48 m. euro (ventimilaquattrocentosettantatre/80)	cadauno	20'473,80
Nr. 83 PUG2024/ NP_09	Fornitura e posa in opera di cabina ad uso locale tecnico, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. euro (dodicimilaquattrocentoottantacinque/09)	cadauno	12'485,09
Nr. 84 PUG2024/ SIC_NP_01	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE - Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL.. - Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generale, Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA), Prese interbloccate monofase e trifase, Prese 230 V – 16 A. - Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area - Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno, collettore		

ANALISI DEI PREZZI

PUG2024/NP_01

Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe I con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 5400, garanzia di prestazione del 90% in 15 anni e dell'85% in 30 anni; inclusi: cablaggio e montaggio su struttura predisposta (tracker monoassiale N-S), misurato per Watt di picco di potenza.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe I con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 5400, garanzia di prestazione del 90% in 15 anni e dell'85% in 30 anni.	W	1	0,15	0,15
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				0,15

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	0,0002	27,54	0,01
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,0002	25,71	0,01
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				0,01

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		0,16
				93,37%	
				6,63%	
			(B)		0,02
			(C)		0,02
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	W			0,20

PUG2024/NP_02

Fornitura e posa in opera di inseguitore (tracker) monoassiale con asse di rotazione N-S e telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 26 o 13 moduli fotovoltaici in conformazione 1x26 o 1x13, pilastri in acciaio infissi nel terreno con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N035.002.001	Battipalo per infissione pali compreso ogni onere di funzionamento - azionato a motore di qualsiasi tipo, fino a 800 kg	h	180	117,92	21.225,60
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				21.225,60

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Inseguitore (tracker) monoassiale con asse di rotazione N-S e telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 26 o 13 moduli fotovoltaici in conformazione 1x26 o 1x13, pilastri in acciaio infissi nel terreno con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.	MW	1	40.000,00	40.000,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				40.000,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.001	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - IV livello	h	150	31,47	4.720,50
RU.M01.A04.002	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - III livello	h	150	29,75	4.462,50
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				9.183,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		70.408,60
	<i>Incidenza PR</i>			56,81%	
	<i>Incidenza RU</i>			13,04%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		10.561,29
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		8.096,99
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	MW			89.066,88

PUG2024/NP_03

Fornitura e installazione di quadro di campo per il collegamento in parallelo di più stringhe per un numero massimo di 10 unità. Ogni quadro di campo contiene tutti gli apparati passivi per il parallelo stringhe come: portafusibili 20A - 1500 Vdc, sezionatore di manovra di parallelo e scaricatore di sovratensione. Tutti componenti sono inseriti all'interno di un involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Quadro di campo per il collegamento in parallelo di più stringhe per un numero massimo di 10 unità. Ogni quadro di campo contiene tutti gli apparati passivi per il parallelo stringhe come: portafusibili 20A - 1500 Vdc, sezionatore di manovra di parallelo e scaricatore di sovratensione. Tutti componenti sono inseriti all'interno di un involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro.	cad	1	6.300,00	6.300,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				6.300,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	2	27,54	55,08
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	2	25,71	51,42
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				106,50

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		6.406,50
	<i>Incidenza PR</i>			98,34%	
	<i>Incidenza RU</i>			1,66%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		960,98
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		736,75
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			8.104,22

PUG2024/NP_04

Fornitura e posa in opera di inverter trifase 250 kW SG250HX-V117, 12MPPT e 24 Ingressi, certificato CEI 0-16

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Inverter trifase 250 kW SG250HX-V117, 12MPPT e 24 Ingressi, certificato CEI 0-16	cad	1	8.115,00	8.115,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				8.115,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	2	27,54	55,08
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	2	25,71	51,42
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				106,50

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		8.221,50
	<i>Incidenza PR</i>			98,70%	
	<i>Incidenza RU</i>			1,30%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		1.233,23
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		945,47
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			10.400,20

PUG2024/NP_05

Fornitura e posa in opera di inverter trifase 350 kW SG350HX-V114, 16MPPT e 32 Ingressi, certificato CEI 0-16. Adatto solo per il collegamento alla rete a media tensione (800V)

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Inverter trifase 350kW SG350HX-V114, 16MPPT e 32 Ingressi, certificato CEI 0-16. Adatto solo per il collegamento alla rete a media tensione (800V)	cad	1	10.649,00	10.649,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				10.649,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	2	27,54	55,08
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	2	25,71	51,42
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				106,50

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		10.755,50
	<i>Incidenza PR</i>			99,01%	
	<i>Incidenza RU</i>			0,99%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		1.613,33
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		1.236,88
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			13.605,71

PUG2024/NP_06

Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Cabina di raccolta accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m	cad	1	33.994,00	33.994,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				33.994,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	12	31,47	377,64
RU.M01.A04.004	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - I livello	h	24	29,75	714,00
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	24	27,54	660,96
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	24	25,71	617,04
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.369,64

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		36.363,64
	<i>Incidenza PR</i>			93,48%	
	<i>Incidenza RU</i>			6,52%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		5.454,55
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		4.181,82
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			46.000,00

PUG2024/NP_07

Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m. Escluso trasformatore.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Cabina di trasformazione accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m.	cad	1	33.994,00	33.994,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				33.994,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	12	31,47	377,64
RU.M01.A04.004	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - I livello	h	24	29,75	714,00
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	24	27,54	660,96
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	24	25,71	617,04
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.369,64

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		36.363,64
	<i>Incidenza PR</i>			93,48%	
	<i>Incidenza RU</i>			6,52%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		5.454,55
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		4.181,82
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			46.000,00

PUG2024/NP_08

Fornitura e posa in opera di cabina utente accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 3,28 x 2,48 m.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Cabina utente accessoriata con moduli 30 kV in SF6, aventi dimensioni in pianta 3,28 x 2,48 m.	cad	1	15.000,00	15.000,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				15.000,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	6	31,47	188,82
RU.M01.A04.004	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - I livello	h	12	29,75	357,00
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	12	27,54	330,48
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	12	25,71	308,52
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				1.184,82

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		16.184,82
	<i>Incidenza PR</i>			92,68%	
	<i>Incidenza RU</i>			7,32%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		2.427,72
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		1.861,25
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			20.473,80

PUG2024/NP_09

Fornitura e posa in opera di cabina ad uso locale tecnico, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Cabina ad uso locale tecnico, aventi dimensioni in pianta 8,00 x 2,50 m.	cad	1	7.500,00	7.500,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				7.500,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	12	31,47	377,64
RU.M01.A04.004	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - I livello	h	24	29,75	714,00
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	24	27,54	660,96
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	24	25,71	617,04
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.369,64

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		9.869,64
	<i>Incidenza PR</i>			75,99%	
	<i>Incidenza RU</i>			24,01%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		1.480,45
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		1.135,01
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	cad			12.485,09

PUG2024/MVPS_2660

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.660 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 2.660 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_2660	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.660 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.660 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	98.629,77	98.629,77
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				98.629,77

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	101.185,77
					<i>Incidenza PR</i>
				97,47%	
					<i>Incidenza RU</i>
				2,53%	
				(B)	<i>Spese Generali (15% di A)</i>
				(C)	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>
		cad			<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>
					128.000,00

PUG2024/MVPS_2800

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.800 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 2.800 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_2800	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.800 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.800 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	108.115,94	108.115,94
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				108.115,94

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	110.671,94
				97,69%	
				2,31%	
			(B)		16.600,79
			(C)		12.727,27
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>			cad	140.000,00

PUG2024/MVPS_2930

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.930 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 2.930 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_2930	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 2.930 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 2.930 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	118.392,62	118.392,62
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				118.392,62

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	120.948,62
					<i>Incidenza PR</i>
				97,89%	
					<i>Incidenza RU</i>
				2,11%	
				(B)	<i>Spese Generali (15% di A)</i>
					18.142,29
				(C)	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>
					13.909,09
		cad			Totale Lavorazione (A+B+C)
					153.000,00

PUG2024/MVPS_3060

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 3.060 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 3.060 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_3060	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 3.060 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 3.060 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	127.878,78	127.878,78
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				127.878,78

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	130.434,78
					<i>Incidenza PR</i>
					98,04%
					<i>Incidenza RU</i>
					1,96%
				(B)	<i>Spese Generali (15% di A)</i>
					19.565,22
				(C)	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>
					15.000,00
		cad			<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>
					165.000,00

PUG2024/MVPS_4000

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.000 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 4.000 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_4000	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.000 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.000 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	152.384,71	152.384,71
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				152.384,71

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	154.940,71
					<i>Incidenza PR</i>
					98,35%
					<i>Incidenza RU</i>
					1,65%
				(B)	<i>Spese Generali (15% di A)</i>
					23.241,11
				(C)	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>
					17.818,18
		cad			<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>
					196.000,00

PUG2024/MVPS_4200

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.200 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 4.200 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_4200	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.200 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.200 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	159.499,34	159.499,34
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				159.499,34

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	162.055,34
					<i>Incidenza PR</i>
					98,42%
					<i>Incidenza RU</i>
					1,58%
				(B)	<i>Spese Generali (15% di A)</i>
				(C)	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>
					24.308,30
					18.636,36
					<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>
		cad			205.000,00

PUG2024/MVPS_4400

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.400 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 4.400 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_4400	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.400 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.400 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	164.400,52	164.400,52
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				164.400,52

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	166.956,52
					<i>Incidenza PR</i>
					98,47%
					<i>Incidenza RU</i>
					1,53%
				(B)	<i>Spese Generali (15% di A)</i>
					25.043,48
				(C)	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>
					19.200,00
		cad			<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>
					211.200,00

PUG2024/MVPS_4600

Fornitura e installazione di Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.600 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter:

- Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori;
- trasformatore in olio ecologico da 4.600 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11);
- sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV;
- secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC.
- altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.

Compreso trasporto e garanzia di 5 anni. Installato su campo su basamento predisposto in cls. Compresi oneri e accessori di cablaggio (connettori e terminali) sia sul lato c.c. sia sul lato c.a., nonché quota parte di condutture (canalizzazioni e cavi) per il collegamento delle linee in arrivo dagli SC di campo e alla linea 30 KV. Compresi tutti gli oneri, accessori e cavi, necessari per il collegamento al sistema di accesso ad internet per il monitoraggio su cloud e per la regolazione richiesta dall'allegato A.68 di TERNA. Compresi infine oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire la MVPS installata a regola d'arte e funzionante.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
				0,00	0,00
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				0,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
MVPS_4600	Medium Voltage Power Station (MVPS), unità package prodotta da SMA, da 4.600 KVA, comprendente all'interno di un unico shelter: - Inverter Centralizzato Sunny Central (SC) in configurazione UP, con collettore in DC predisposto al ricevimento di ingressi da campo FV e da accumulatori; - trasformatore in olio ecologico da 4.600 KVA, con ingresso a 30 KV e tensione di uscita caratteristica dell'inverter (KNAN - Dy11); - sezione MT a 30 KV con N.3 sezionatori sottocarico, per inserimento in anello sulla linea MT a 30 KV; - secondario per ausiliari da 10 KVA, 30 KV/400 V AC. - altre caratteristiche come da scheda tecnica SMA.	cad	1	171.989,46	171.989,46
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				171.989,46

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	48	27,54	1321,92
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	48	25,71	1234,08
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2.556,00

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)	174.545,46
				98,54%	
				1,46%	
			(B)		26.181,82
			(C)		20.072,73
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>			cad	220.800,00

PUG2024/ARP1H5(AR)E 50

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 50 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 50	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq.	m	1	31,00	31,00
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					31,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					2,86

RIEPILOGO

<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)		37,04
<i>Incidenza PR</i>					83,70%
<i>Incidenza RU</i>					7,72%
<i>Spese Generali (15% di A)</i>			(B)		5,56
<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>			(C)		4,26
<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>		m			46,85

PUG2024/ARP1H5(AR)E 70

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 70 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 70	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 70 mmq.	m	1	37,00	37,00
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					37,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					2,86

RIEPILOGO

<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)		43,04
<i>Incidenza PR</i>					85,97%
<i>Incidenza RU</i>					6,64%
<i>Spese Generali (15% di A)</i>			(B)		6,46
<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>			(C)		4,95
<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>		m			54,44

PUG2024/ARP1H5(AR)E 95

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 95 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 95	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 95 mmq.	m	1	42,50	42,50
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				42,50

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2,86

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		48,54
	<i>Incidenza PR</i>			87,56%	
	<i>Incidenza RU</i>			5,89%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		7,28
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		5,58
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	m			61,40

PUG2024/ARP1H5(AR)E 120

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 120 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 120	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 120 mmq.	m	1	47,50	47,50
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				47,50

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2,86

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		53,54
	<i>Incidenza PR</i>			88,73%	
	<i>Incidenza RU</i>			5,34%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		8,03
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		6,16
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	m			67,72

PUG2024/ARP1H5(AR)E 185

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 185 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gru	h	0,05	63,54	3,18
	<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>				3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 185	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 185 mmq.	m	1	53,00	53,00
	<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>				53,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
	<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>				2,86

RIEPILOGO

	<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>		(A)		59,04
	<i>Incidenza PR</i>			89,78%	
	<i>Incidenza RU</i>			4,84%	
	<i>Spese Generali (15% di A)</i>		(B)		8,86
	<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>		(C)		6,79
	<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	m			74,68

PUG2024/ARP1H5(AR)E 240

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 240 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 240	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 240 mmq.	m	1	57,00	57,00
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					57,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					2,86

RIEPILOGO

<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)		63,04
<i>Incidenza PR</i>					90,42%
<i>Incidenza RU</i>					4,54%
<i>Spese Generali (15% di A)</i>			(B)		9,46
<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>			(C)		7,25
<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>		m			79,74

PUG2024/ARP1H5(AR)E 500

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 500 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 500	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 500 mmq.	m	1	69,00	69,00
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					69,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					2,86

RIEPILOGO

<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)		75,04
<i>Incidenza PR</i>					91,96%
<i>Incidenza RU</i>					3,81%
<i>Spese Generali (15% di A)</i>			(B)		11,26
<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>			(C)		8,63
<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>		m			94,92

PUG2024/ARP1H5(AR)E 630

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-20kV (HD 620/IEC 60502-2).
Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Sezione del cavo unipolare: 630 mmq.

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
AT.N01.003.001	Autocarro con gruetta	h	0,05	63,54	3,18
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					3,18

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
ARP1H5(AR)E 630	Cavo tripolare MT ARP1H5(AR)E/18-20kV. Sezione del cavo unipolare: 630 mmq.	m	1	80,50	80,50
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					80,50

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	0,05	31,47	1,57
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	0,05	25,71	1,29
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					2,86

RIEPILOGO

<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)		86,54
<i>Incidenza PR</i>					93,02%
<i>Incidenza RU</i>					3,30%
<i>Spese Generali (15% di A)</i>			(B)		12,98
<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>			(C)		9,95
<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>		m			109,47

PUG2024/SIC_NP_01

ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE

- Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL..
- Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generale, Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (I_d = 30 mA), Prese interbloccate monofase e trifase, Prese 230 V – 16 A.
- Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area
- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno, collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm, conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq, conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase
- Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia
- Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere
- Apprestamenti antincendio:
 - o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati.
 - o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 18). N. 1 da collocare nell'area di cantiere in posizione ben visibile e segnalata.
- Sarà cura e responsabilità dell'Appaltatore la revisione periodica degli apprestamenti, secondo le norme vigenti
- Fornitura di tutta la cartellonistica di cantiere secondo le indicazioni normative (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) e quanto riportato sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
AT.N02.005.001	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	h	40	59,86	2.394,40
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					2.394,40

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
	Quadro elettrico di cantiere	cad	2	1.500,00	3.000,00
	Materiale per impianto di illuminazione di cantiere	cad	1	5.000,00	5.000,00
	Materiale per impianto di terra di cantiere	cad	1	2.500,00	2.500,00
05.I05.013.005	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale. Capacità 1.000 l, diametro 920 mm, altezza 1.600 mm	cad	3	558,17	1.674,51
06.A01.001.007	Estintore a polvere, 6 kg, classe 55A-233BC	cad	6	148,54	891,24
06.A01.001.011	Estintore a polvere, 12 kg, classe 55A-233BC	cad	6	176,01	1.056,06
	Cartellonistica di cantiere	cad	50	15,00	750,00
					0,00
					0,00
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					14.871,81

RISORSE UMANE (RU)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q	PREZZO	PARZIALE
RU.M01.A04.003	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - II livello	h	40	31,47	1.258,80
RU.M01.A04.004	Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia - I livello	h	40	29,75	1.190,00
RU.M02.A03.002	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - B1	h	40	27,54	1.101,60
RU.M02.A03.003	Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali - C3	h	40	25,71	1.028,40
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					4.578,80

RIEPILOGO

			<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>	(A)	21.845,01
			<i>Incidenza PR</i>		68,08%
			<i>Incidenza RU</i>		20,96%
			<i>Spese Generali (15% di A)</i>	(B)	3.276,75
			<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>	(C)	2.512,18
			<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>	a corpo	27.633,94

PUG2024/SIC_NP_02

SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE

Il servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- o Portierato nelle ore di apertura del cantiere;
- o Vigilanza armata fissa dell'area di cantiere nelle ore notturne e nei giorni festivi e comunque durante la chiusura del cantiere;
- o Vigilanza armata sull'intera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi).

NOLI E ATTREZZATURE (AT)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Autovettura, compreso consumo carburanti, oli e altri materiali	h	480	15,00	7.200,00
<i>Totale Noli e Attrezzature (AT)</i>					7.200,00

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
<i>Totale Prodotti Da Costruzione (PR)</i>					0,00

RISORSE UMANE (RU)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>UM</i>	<i>Q</i>	<i>PREZZO</i>	<i>PARZIALE</i>
	Dipendente impresa di vigilanza - Servizio di sicurezza - Livello A	h	480	22,87	10.977,60
	Dipendente impresa di vigilanza - Servizio amministrativo - Livello III	h	240	21,34	5.121,60
<i>Totale Risorse Umane (RU)</i>					16.099,20

RIEPILOGO

<i>Totale Parziale (AT + PR + RU)</i>			(A)		23.299,20
<i>Incidenza PR</i>					0,00%
<i>Incidenza RU</i>					69,10%
<i>Spese Generali (15% di A)</i>			(B)		3.494,88
<i>Utile d'impresa (10% di A+B)</i>			(C)		2.679,41
<i>Totale Lavorazione (A+B+C)</i>			a corpo		29.473,49