



CITTA' DI CASTELLUCCIO DEI SAURI

prov. di Foggia
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrivoltaico "Tamariceto" della potenza di 54,473 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



URBA - I 130117 S.R.L

Via G. Giulini,2
20123 Milano (MI)
email PEC: urba130117@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

Dott. Renato Mansi



PD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-
REALIZZAZIONE-DISMISSIONE E RIPRISTINO-
ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI**

Tavola:

CME

Filename:

TKA695-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-Ripristino-R0.docx

Data 1°emissione:

Febbraio 2024

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTUSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA695



CITTA' DI CASTELLUCCIO DEI SAURI

prov. di Foggia
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrivoltaico "Tamariceto" della potenza di 54,473 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



URBA - I 130117 S.R.L
Via G. Giulini,2
20123 Milano (MI)
email PEC: urba130117@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

Dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-
REALIZZAZIONE**

Tavola:

CME-R

Filename:

TKA695-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-Ripristino-R0.docx

Data 1°emissione:

Febbraio 2024

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTUSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA695

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)								
1 / 1 E.001.002	<p>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.</p> <p>- Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 1 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 2 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 3 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 4 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 5 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 6 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - BESS</p>		400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00			0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00		
	SOMMANO...	mc					1'120,00	4,00	4'480,00
2 / 2 OF.005.011	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria, dovrà essere del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene ed a comportamento meccanico isotropo. La resistenza longitudinale e trasversale dovrà essere non inferiore a 5,7 kN/m al 5% e di 2,84 kN/m al 2% della deformazione, il valore d'energia accumulabile prima di giungere a rottura non inferiore a 5,8 kJ/m2. La resistenza al punzonamento statico (CBR) dovrà essere non inferiore a 1850 N, il valore della resistenza al punzonamento dinamico (ConeDrop) dovrà essere non maggiore di 22 mm, il valore del Grab test, stabilito in conformità della Norma ASTM D4632, che dovrà essere non inferiore a 1100 N. Le prestazioni di filtro saranno valutate richiedendo un valore del diametro di filtrazione O90 non superiore a 80 micron e, al fine di ridurre al minimo la tendenza all'intasamento, si richiede che lo spessore del geotessile a 2 kPa e a 200 kPa sia rispettivamente di 0,57 mm e 0,48 mm, ossia tale da presentare una variazione non superiore al 16%.</p> <p>- Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 1 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 2 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 3 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 4 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 5 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - Lotto 6 - Scavo di sbancamento per area di cantiere - BESS</p>		400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00			1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	480,00 480,00 480,00 480,00 480,00 480,00 480,00		
	SOMMANO...	mq					3'360,00	3,72	12'499,20
3 / 3 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo								
	A R I P O R T A R E								16'979,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'979,20
	di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 1 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 2 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 3 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 4 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 5 - Realizzazione piazzali area di cantiere - Lotto 6 - Realizzazione piazzali area di cantiere - BESS						400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00		
	SOMMANO...	mq					2'800,00	10,00	28'000,00
	OPERE DI CONNESSIONE (Cat 2)								
4 / 4 NP.02	Esecuzione di opere civili e impiantistiche per la realizzazione di una connessione AT in tensione a 36kV nello stallo dedicato all'interno della Stazione elettrica Terna di futura realizzazione. - Opere di connessione						50,00		
	SOMMANO...	€MW					50,00	4'000,00	200'000,00
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA TERNA a 36 kV (Cat 3)								
5 / 5 E.001.003.a	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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada sterrata - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su terreno agricolo - Percorso cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV - su strada sterrata - Percorso cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV - su terreno agricolo						2185,00 2840,00 680,00 720,00 735,00		
	SOMMANO...	mc					1'769,85 2'300,40 550,80 583,20 595,35	9,15	53'066,34
6 / 6 NP.03	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 1 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati. - Attraversamento Reticolo-Condotta-Strada						10,00 30,00		
	SOMMANO...	m					300,00	300,00	90'000,00
7 / 7 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								388'045,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								388'045,54
8 / 8 NP.05	- Cavidotto di connessione EXT a 36 kV - Cavidotto di connessione EXT- BESS a 36 kV SOMMANO...	m	2,00 2,00	5705,00 1455,00			11'410,00 2'910,00 <hr/> 14'320,00	45,00	644'400,00
	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.								
	- Cavidotto di connessione EXT a 36 kV - Cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV SOMMANO...	m	1,00 1,00	5705,00 1455,00			5'705,00 1'455,00 <hr/> 7'160,00	18,00	128'880,00
9 / 9 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.								
	- Percorso cavidotto di connessione Ext a 36 kV - Percorso cavidotto di connessione Ext - BESS a 36 kV SOMMANO...	mc		5705,00 1455,00	0,600 0,600	0,400 0,400	1'369,20 349,20 <hr/> 1'718,40	32,80	56'363,52
10 / 10 E.004.002.b	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:C12/15 (Rck 15 N/mmq)								
	- Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada sterrata - Percorso cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV - su strada sterrata SOMMANO...	mc		2185,00 2840,00 1,00	0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	524,40 681,60 0,24 <hr/> 1'206,24	166,58	200'935,46
11 / 11 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.								
	- Cavidotto di connessione Ext a 36 kV - Cavidotto di connessione Ext - BESS a 36 kV SOMMANO...	m		5025,00 720,00			5'025,00 720,00 <hr/> 5'745,00	0,28	1'608,60
12 / 12 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT								
	- Percorso cavidotto di connessione Ext a 36 kV - su terreno agricolo - Percorso cavidotto di connessione Ext - BESS a 36 kV - su terreno agricolo SOMMANO...	m		680,00 735,00			680,00 735,00 <hr/> 1'415,00	18,00	25'470,00
13 / 13 E.001.013	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								
	A R I P O R T A R E								1'445'703,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'445'703,12
	mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada sterrata - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su terreno agricolo - Percorso cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV - su strada sterrata - Percorso cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV - su terreno agricolo			2185,00	0,600	0,350	458,85		
				2840,00	0,600	0,450	766,80		
				680,00	0,600	0,950	387,60		
				720,00	0,600	0,950	410,40		
				735,00	0,600	0,950	418,95		
	SOMMANO...	mc					2'442,60	13,20	32'242,32
14 / 14 Inf.001.009.b	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 - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada sterrata - Percorso cavidotto di connessione EXT - BESS a 36 kV - su strada sterrata			2185,00	0,600	0,200	262,20		
				2840,00	0,600	0,200	340,80		
				720,00	0,600	0,200	86,40		
	SOMMANO...	mc					689,40	32,04	22'088,38
15 / 15 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: 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 8 cm - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata			2185,00	2,000		4'370,00		
	SOMMANO...	mq					4'370,00	20,42	89'235,40
16 / 16 Inf.001.037.a	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 ad elevate prestazioni impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione ed elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e								
	A R I P O R T A R E								1'589'269,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'589'269,22
17 / 17 Inf.001.051	medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata SOMMANO...	m ²		2185,00	2,000		4'370,00	11,20	48'944,00
	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata	m	2,00	2185,00			4'370,00	2,00	8'740,00
18 / 18 Inf.001.055.a	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 m ² per ogni cm di spessore - Percorso cavidotto di connessione EXT a 36 kV - su strada asfaltata SOMMANO...	m ²		2185,00	2,000		4'370,00	0,68	2'971,60
19 / 19 E.001.033.1	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m Vedi voce n° 18 [mq 4 370.00] SOMMANO...	mc				0,030	131,10	37,67	4'938,54
20 / 20 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 19 [mc 131.10] SOMMANO...	t	1,50				196,65	18,00	3'539,70
21 / 21 NP.08	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. - Cartelli di segnalazione SOMMANO...	cadauno					150,00	55,00	8'250,00
	IMPIANTO APV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)								
22 / 22 NP.09	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 605W, dimensioni (mm) 2382 x 1134 x 30, peso 33,5 kg; - Potenza complessiva installata						54'472,99		
	A R I P O R T A R E						54'472,99		1'666'653,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						54'472,99		1'666'653,06
	SOMMANO...	kWp					54'472,99	180,00	9'805'138,20
23 / 23 NP.10	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra le stringhe e gli inverter di stringa composte da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V								
	- Sottocampo TR1		143,00	100,00		2,000	28'600,00		
	- Sottocampo TR2		144,00	100,00		2,000	28'800,00		
	- Sottocampo TR3		124,00	100,00		2,000	24'800,00		
	- Sottocampo TR4		104,00	100,00		2,000	20'800,00		
	- Sottocampo TR5		108,00	100,00		2,000	21'600,00		
	- Sottocampo TR6		130,00	100,00		2,000	26'000,00		
	- Sottocampo TR7		131,00	100,00		2,000	26'200,00		
	- Sottocampo TR8		130,00	100,00		2,000	26'000,00		
	- Sottocampo TR9		131,00	100,00		2,000	26'200,00		
	- Sottocampo TR10		130,00	100,00		2,000	26'000,00		
	- Sottocampo TR11		101,00	100,00		2,000	20'200,00		
	- Sottocampo TR12		103,00	100,00		2,000	20'600,00		
	- Sottocampo TR13		100,00	100,00		2,000	20'000,00		
	- Sottocampo TR14		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR15		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR16		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR17		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR18		146,00	100,00		2,000	29'200,00		
	- Sottocampo TR19		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR20		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR21		146,00	100,00		2,000	29'200,00		
	- Sottocampo TR22		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR23		146,00	100,00		2,000	29'200,00		
	- Sottocampo TR24		146,00	100,00		2,000	29'200,00		
	- Sottocampo TR25		147,00	100,00		2,000	29'400,00		
	- Sottocampo TR26		124,00	100,00		2,000	24'800,00		
	SOMMANO...	m					692'600,00	1,50	1'038'900,00
24 / 24 NP.11	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa delle seguenti caratteristiche: potenza 125kW, tensione di ingresso 1500V, tensione in uscita 800V								
	- Inverter Sottocampo TR1						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR2						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR3						15,00		
	- Inverter Sottocampo TR4						12,00		
	- Inverter Sottocampo TR5						12,00		
	- Inverter Sottocampo TR6						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR7						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR8						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR9						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR10						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR11						12,00		
	- Inverter Sottocampo TR12						12,00		
	- Inverter Sottocampo TR13						12,00		
	- Inverter Sottocampo TR14						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR15						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR16						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR17						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR18						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR19						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR20						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR21						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR22						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR23						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR24						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR25						16,00		
	- Inverter Sottocampo TR26						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					394,00	4'000,00	1'576'000,00
25 / 25	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e								
	A RIPORTARE								14'086'691,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'583'691,26
NP.16	composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra		394,00	100,00			39'400,00		
	SOMMANO...	m					39'400,00	5,00	197'000,00
30 / 30 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. - Nastro monitore RING 1 a 36 kV - Nastro monitore RING 2 a 36 kV - Nastro monitore RING 3 a 36 kV - Nastro monitore RING 4 a 36 kV - Nastro monitore FEEDER 1 a 36 kV - Nastro monitore FEEDER 2 a 36 kV - Nastro monitore FEEDER 3 a 36 kV - Nastro monitore EXT 1 a 36 Kv - Nastro monitore EXT 2 a 36 kV - Nastro monitore EXT 3 a 36 kV - Nastro monitore EXT 4 a 36 kV - Nastro monitore CAVI BT - Nastro monitore FEEDER 1 - BESS a 36 kV - Nastro monitore FEEDER 2 - BESS a 36 kV			1680,00 910,00 1180,00 1950,00 530,00 160,00 510,00 2400,00 815,00 350,00 790,00 20000,00 205,00 140,00		1'680,00 910,00 1'180,00 1'950,00 530,00 160,00 510,00 2'400,00 815,00 350,00 790,00 20'000,00 205,00 140,00			
	SOMMANO...	m					31'620,00	0,28	8'853,60
31 / 31 EL.005.019.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm - Pozzetti di ispezione - Pozzetti di ispezione messa a terra *(par.ug.=26+5+6) - Pozzetti di ispezione messa a terra - BESS		37,00				400,00 37,00 47,00		
	SOMMANO...	cad					484,00	98,38	47'615,92
32 / 32 NP.08	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. - Cartelli di segnalazione						400,00		
	SOMMANO...	cadauno					400,00	55,00	22'000,00
33 / 33 NP.17	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt - Accessori vari						26,00		
	SOMMANO...	n.					26,00	3'000,00	78'000,00
34 / 34 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio AT - Accessori vari						26,00		
	SOMMANO...	n.					26,00	5'000,00	130'000,00
35 / 35 NP.19	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. - RING 1 a 36 kV - RING 2 a 36 kV - RING 3 a 36 kV - RING 4 a 36 kV			1680,00 910,00 1180,00 1950,00		1'680,00 910,00 1'180,00 1'950,00			
	A R I P O R T A R E						5'720,00		16'067'160,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5'720,00		16'067'160,78
	- FEEDER 1 a 36 kV - FEEDER 2 a 36 kV - FEEDER 3 a 36 kV - EXT 1 a 36 kV - EXT 2 a 36 kV - EXT 3 a 36 kV - EXT 4 a 36 kV - FEEDER 1 - BESS a 36 kV - FEEDER 2 - BESS a 36 kV			530,00 160,00 510,00 2400,00 815,00 350,00 790,00 205,00 140,00			530,00 160,00 510,00 2'400,00 815,00 350,00 790,00 205,00 140,00		
	SOMMANO...	m					11'620,00	30,00	348'600,00
36 / 36 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - Cavidotto interno - RING 1 - Cavidotto interno - RING 2 - Cavidotto interno - RING 3 - Cavidotto interno - RING 4 - Cavidotto interno - FEEDER 1 - Cavidotto interno - FEEDER 2 - Cavidotto interno - FEEDER 3 - Cavidotto di collegamento EXT 1 - Cavidotto di collegamento EXT 2 - Cavidotto di collegamento EXT 3 - Cavidotto di collegamento EXT 4 - Cavidotto interno - FEEDER 1 - BESS - Cavidotto interno - FEEDER 2 - BESS			1680,00 910,00 1180,00 1950,00 530,00 160,00 510,00 2400,00 815,00 350,00 790,00 205,00 140,00			1'680,00 910,00 1'180,00 1'950,00 530,00 160,00 510,00 2'400,00 815,00 350,00 790,00 205,00 140,00		
	SOMMANO...	m					11'620,00	18,00	209'160,00
	IMPIANTO APV - OPERE CIVILI (Cat 5)								
37 / 37 E.001.003.a	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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) - RING 1 a 36 kV - su terreno agricolo - RING 2 a 36 kV - su terreno agricolo - RING 3 a 36 kV - su terreno agricolo - RING 4 a 36 kV - su terreno agricolo - FEEDER 1 a 36 kV - su terreno agricolo - FEEDER 1 a 36 kV - su strada sterrata - FEEDER 2 a 36 kV - su terreno agricolo - FEEDER 3 a 36 kV - su terreno agricolo - FEEDER 3 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 1 a 36 kV - su terreno agricolo - EXT 1 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 2 a 36 kV - su terreno agricolo - EXT 2 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 3 a 36 kV - su terreno agricolo - EXT 4 a 36 kV - su terreno agricolo - FEEDER 1 - BESS - su terreno agricolo - FEEDER 2 - BESS - su terreno agricolo			1680,00 910,00 1180,00 1950,00 430,00 100,00 160,00 490,00 20,00 480,00 1920,00 795,00 20,00 350,00 790,00 205,00 140,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,400 0,400 0,400 0,400 0,600 0,600 1,000 1,000	1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350	2'268,00 1'228,50 1'593,00 2'632,50 580,50 135,00 216,00 661,50 27,00 259,20 1'036,80 429,30 10,80 283,50 639,90 276,75 189,00		
	SOMMANO...	mc					12'467,25	9,15	114'075,34
38 / 38 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del								
	A RIPORTARE								16'738'996,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16'738'996,12
	<p>materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p> <p>- RING 1 a 36 kV 1680,00 1,000 0,400 672,00</p> <p>- RING 2 a 36 kV 910,00 1,000 0,400 364,00</p> <p>- RING 3 a 36 kV 1180,00 1,000 0,400 472,00</p> <p>- RING 4 a 36 kV 1950,00 1,000 0,400 780,00</p> <p>- FEEDER 1 a 36 kV 530,00 1,000 0,400 212,00</p> <p>- FEEDER 2 a 36 kV 160,00 1,000 0,400 64,00</p> <p>- FEEDER 3 a 36 kV 510,00 1,000 0,400 204,00</p> <p>- EXT 1 a 36 kV 2400,00 0,400 0,400 384,00</p> <p>- EXT 2 a 36 kV 815,00 0,400 0,400 130,40</p> <p>- EXT 3 a 36 kV 350,00 0,600 0,400 84,00</p> <p>- EXT 4 a 36 kV 790,00 0,600 0,400 189,60</p> <p>- FEEDER 1 - BESS a 36 kV 205,00 1,000 0,400 82,00</p> <p>- FEEDER 2 - BESS a 36 kV 140,00 1,000 0,400 56,00</p>								
	SOMMANO...	mc					3'694,00	32,80	121'163,20
39 / 39 NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT</p> <p>- RING 1 a 36 kV - su terreno agricolo 1680,00 1'680,00</p> <p>- RING 2 a 36 kV - su terreno agricolo 910,00 910,00</p> <p>- RING 3 a 36 kV - su terreno agricolo 1180,00 1'180,00</p> <p>- RING 4 a 36 kV - su terreno agricolo 1950,00 1'950,00</p> <p>- FEEDER 1 a 36 kV - su terreno agricolo 430,00 430,00</p> <p>- FEEDER 2 a 36 kV - su terreno agricolo 160,00 160,00</p> <p>- FEEDER 3 a 36 kV - su terreno agricolo 490,00 490,00</p> <p>- EXT 1 a 36 kV - su terreno agricolo 480,00 480,00</p> <p>- EXT 2 a 36 kV - su terreno agricolo 795,00 795,00</p> <p>- EXT 3 a 36 kV - su terreno agricolo 350,00 350,00</p> <p>- EXT 4 a 36 kV - su terreno agricolo 790,00 790,00</p> <p>- CAVI BT 20000,00 20'000,00</p> <p>- FEEDER 1 - BESS a 36 kV - su terreno agricolo 205,00 205,00</p> <p>- FEEDER 2 - BESS a 36 kV - su terreno agricolo 140,00 140,00</p>								
	SOMMANO...	m					29'560,00	18,00	532'080,00
40 / 40 E.001.013	<p>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.</p> <p>- RING 1 a 36 kV - su terreno agricolo 1680,00 1'596,00</p> <p>- RING 2 a 36 kV - su terreno agricolo 910,00 1'000 0,950 864,50</p> <p>- RING 3 a 36 kV - su terreno agricolo 1180,00 1'000 0,950 1'121,00</p> <p>- RING 4 a 36 kV - su terreno agricolo 1950,00 1'000 0,950 1'852,50</p> <p>- FEEDER 1 a 36 kV - su terreno agricolo 430,00 1,000 0,950 408,50</p> <p>- FEEDER 1 a 36 kV - su strada sterrata 100,00 1,000 0,450 45,00</p> <p>- FEEDER 2 a 36 kV - su terreno agricolo 160,00 1,000 0,950 152,00</p> <p>- FEEDER 3 a 36 kV - su terreno agricolo 490,00 1,000 0,950 465,50</p> <p>- FEEDER 3 a 36 kV - su strada sterrata 20,00 1,000 0,450 9,00</p> <p>- EXT 1 a 36 kV - su terreno agricolo 480,00 0,400 0,950 182,40</p> <p>- EXT 1 a 36 kV - su strada sterrata 1900,00 0,400 0,450 342,00</p> <p>- EXT 2 a 36 kV - su terreno agricolo 795,00 0,400 0,950 302,10</p> <p>- EXT 2 a 36 kV - su strada sterrata 20,00 0,400 0,450 3,60</p> <p>- EXT 3 a 36 kV - su terreno agricolo 350,00 0,400 0,950 133,00</p> <p>- EXT 4 a 36 kV - su terreno agricolo 790,00 0,400 0,950 300,20</p> <p>- FEEDER 1 - BESS a 36 kV - su terreno agricolo 205,00 1,000 0,950 194,75</p> <p>- FEEDER 2 - BESS a 36 kV - su terreno agricolo 140,00 1,000 0,950 133,00</p>								
	SOMMANO...	mc					8'105,05	13,20	106'986,66
41 / 41 E.004.002.b	<p>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</p>								
	A RIPORTARE								17'499'225,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'499'225,98
	quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirli, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq) - FEEDER 1 a 36 kV - su strada sterrata - FEEDER 3 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 1 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 2 a 36 kV - su strada sterrata			100,00	1,000	0,300	30,00		
				20,00	1,000	0,300	6,00		
			1920,00	0,400	0,300	230,40			
			20,00	0,400	0,300	2,40			
	SOMMANO...	mc				268,80		166,58	44'776,70
42 / 42 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali - FEEDER 1 a 36 kV - su strada sterrata - FEEDER 3 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 1 a 36 kV - su strada sterrata - EXT 2 a 36 kV - su strada sterrata			100,00	1,000	0,200	20,00		
				20,00	1,000	0,200	4,00		
			1920,00	0,400	0,200	153,60			
			20,00	0,400	0,200	1,60			
	SOMMANO...	mc				179,20		32,04	5'741,57
	STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 6)								
43 / 43 NP.20	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali in acciaio, di tipo HEB180 di lunghezza max 5m. Compreso tracciamento, regolazioni, battipalo ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. - Pali infissi per strutture tracker *(par.ug.=1621*11+221*5)		18936,00			18'936,00			
	SOMMANO...	cad				18'936,00		180,00	3'408'480,00
44 / 44 NP.21	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo tracker a pianta rettangolare costituita da trave basculante, traversi in alluminio e accessori vari idonea per l'installazione di nr.26 o 52 moduli fotovoltaici. Dimensioni strutture proporzionate al numero di moduli e fissate su sottostruttura costituita da pali vibro infissi o trivellati nel terreno e posati precedentemente. Sono compresi sfridi, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. - Struttura di supporto tracker 26x2 *(par.ug.=1621*143,16) - Struttura di supporto tracker 26x1 *(par.ug.=221*70,41)		232062,36			232'062,36			
			15560,61			15'560,61			
	SOMMANO...	mq				247'622,97		11,50	2'847'664,15
	CABINATI (Cat 7)								
45 / 45 NP.22	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. - Fondazioni area cabine di campo - Fondazioni area cabina di raccolta - Fondazioni area cabina servizi ausiliari		26,00	9,00	7,500	1,200	2'106,00		
			5,00	8,00	6,500	1,200	312,00		
			6,00	8,00	6,500	1,200	374,40		
	SOMMANO...	mc				2'792,40		50,00	139'620,00
	A R I P O R T A R E								23'945'508,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'945'508,40
46 / 46 NP.23	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. - Cabina di campo per Trasformatore (500 x 260 cm)						26,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	13'000,00	338'000,00
47 / 47 NP.24	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire - Cabina di raccolta (500 x 260 cm)						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	16'000,00	80'000,00
48 / 48 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricate in c.a.v completa di porta e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. - Cabina locali tecnici per servizi ausiliari (500 x 260 cm)						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	10'000,00	60'000,00
49 / 49 NP.26	Allestimento cabine di raccolta comprensive di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. - Allestimento cabina di raccolta PDL 1 - Allestimento cabina di raccolta PDL 2 - Allestimento cabina di raccolta PDL 5 - Allestimento cabina di raccolta PDL 3 - Allestimento cabina di raccolta PDL 4						9'799,79 22'006,27 31'239,78 39'073,32 54'472,99		
	SOMMANO...	kW					156'592,15	3,50	548'072,53
50 / 50 NP.27	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature - Quadro QME						5,00		
	SOMMANO...	n.					5,00	7'000,00	35'000,00
51 / 51 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. - Quadro QMF						5,00		
	SOMMANO...	n.					5,00	7'000,00	35'000,00
52 / 52 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 - Trasformatore servizi ausiliari cabina di raccolta						5,00		
	SOMMANO...	n.					5,00	3'000,00	15'000,00
53 / 53 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. - Quadro B.T.						5,00		
	SOMMANO...	n.					5,00	5'000,00	25'000,00
	A R I P O R T A R E								25'081'580,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'081'580,93
54 / 54 NP.31	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte - Cabina servizi ausiliari	a corpo					6,00		
	SOMMANO...						6,00	15'000,00	90'000,00
55 / 55 NP.32	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. - Quadro ausiliario bt	n.					6,00		
	SOMMANO...						6,00	5'000,00	30'000,00
IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)									
56 / 56 NP.33	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 2.5mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE. - Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e/o dome)	cadauno					521,00		
	SOMMANO...						521,00	800,00	416'800,00
57 / 57 NP.34	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet *(par.ug.=506+15)	m	521,00	150,00			78'150,00		
	SOMMANO...						78'150,00	3,00	234'450,00
58 / 58 NP.35	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. - Fornitura e posa rack videosorveglianza	a corpo					73,00		
	SOMMANO...						73,00	740,00	54'020,00
59 / 59 NP.36	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. - Cavidotto alimentazione rack	m	73,00	500,00			36'500,00		
	SOMMANO...						36'500,00	4,00	146'000,00
60 / 60 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC *(lung.=985+838+1136+808+2548+1918+2193+2422)	m		12848,00			12'848,00		
	SOMMANO...						12'848,00	18,00	231'264,00
	A R I P O R T A R E								26'284'114,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								26'284'114,93	
61 / 61 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm - Pozzetti di ispezione	cad					300,00			
	SOMMANO...						300,00	86,43	25'929,00	
62 / 62 NP.37	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari	a corpo					73,00			
	SOMMANO...						73,00	1'000,00	73'000,00	
63 / 63 NP.42	Fornitura e posa in opera di stazioni di accumulo energetico, comprensivo di opere edili, elettriche e idrauliche. L'intervento comprende la fornitura dei container con le batterie di accumulo, sistema di gestione e monitoraggio impianti, rete dati, opere edili per viabilità, la recinzione perimetrale con relativo cancello di ingresso e siepe perimetrale, pavimentazione drenante in macadam e qualsiasi altro onere per consegnare l'opera funzionante e integrata con l'impianto fotovoltaico. - Sistema di accumulo BESS *(par.ug.=4,5*7)	€MW	31,50				31,50			
	SOMMANO...						31,50	1'200 000,00	37'800'000,00	
	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 9)									
64 / 64 E.001.002	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. - Viabilità interna alle recinzioni - Viabilità esterna alle recinzioni	mc	53400,00 4000,00				0,400 0,400	21'360,00 1'600,00		
	SOMMANO...						22'960,00	4,00	91'840,00	
65 / 65 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. - Viabilità interna alle recinzioni - Viabilità esterna alle recinzioni	mq	53400,00 4000,00				1,200 1,200	64'080,00 4'800,00		
	SOMMANO...						68'880,00	3,71	255'544,80	
66 / 66 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco									
	A R I P O R T A R E								64'530'428,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'530'428,73
	<p>calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.</p> <p>- Viabilità interna alle recinzioni</p> <p>- Viabilità esterna alle recinzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					53'400,00 4'000,00	10,00	574'000,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 10)								
67 / 67 NP.38	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica elettroladada in acciaio zincato con maglia larga 50x50 mm, fornita in rotoli da 25 m e ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato con passo 2,5 m vibro infissi nel terreno; sono compresi i fili di tensione e legatura. Altezza recinzione 2mt, con aperture localizzate 30x30 cm per passaggio fauna di piccola/media taglia.</p> <p>- Recinzione perimetrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					10'500,00	50,00	525'000,00
68 / 68 NP.39	<p>Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- Cancelli d'ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					8,00	3'000,00	24'000,00
	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLO (Cat 11)								
69 / 69 NP.40	<p>Impianto di oliveto (cv. Coratina), comprensivo di acquisto piantodi olivo, scasso, preparazione terreno, fertilizzazione di fondo, squadratura, scavo buche e messa a dimora, installazione palo tutore o canna di sostegno e relative lavorazioni.</p> <p>- Oliveto perimetrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
70 / 70 OF.005.032	<p>Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicoltura manuale.</p> <p>- Foraggio interno ed esterno alle recinzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					850'000,00	0,21	178'500,00
71 / 71 OF.005.033	<p>Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>- Rotazione colture ortive</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					125'000,00	0,52	65'000,00
72 / 72 NP.41	<p>Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili.</p> <p>- Messa a dimora di pietraie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					30,00	250,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E								65'954'428,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	44'979,20
002	OPERE DI CONNESSIONE	200'000,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA TERNA a 36 kV	1'421'673,86
004	IMPIANTO APV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	14'958'267,72
005	IMPIANTO APV - OPERE CIVILI	924'823,47
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	6'256'144,15
007	CABINATI	1'395'692,53
008	IMPIANTI SPECIALI	38'981'463,00
009	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	921'384,80
010	RECINZIONI PERIMETRALI	549'000,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLO	301'000,00
012	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	0,00
013	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	0,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	0,00
015	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	0,00
016	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	0,00
Totale CATEGORIE euro		65'954'428,73
Data, 18/04/2024		
Il Tecnico		
		
A RIPORTARE		



CITTA' DI CASTELLUCCIO DEI SAURI

prov. di Foggia
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrivoltaico "Tamariceto" della potenza di 54,473 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



URBA - I 130117 S.R.L

Via G. Giulini,2
20123 Milano (MI)
email PEC: urba130117@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

Dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-
DISMISSIONE E RIPRISTINO**

Tavola:

CME-D-R

Filename:

TKA695-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-Ripristino-R0.docx

Data 1°emissione:

Dicembre 2023

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTUSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA695

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO (Cat 12)								
1 / 73 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione e ancoraggi. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 67 [m 10 500.00] Vedi voce n° 68 [cadauno 8.00]			6,00			10'500,00 48,00		
	SOMMANO...	m					10'548,00	10,00	105'480,00
2 / 74 NPD.02	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaici, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 44 [mq 247 622.97]						247'622,97		
	SOMMANO...	mq					247'622,97	2,00	495'245,94
3 / 75 NPD.03	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 43 [cad 18 936.00]						18'936,00		
	SOMMANO...	cadauno					18'936,00	18,00	340'848,00
4 / 76 NPD.04	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 2.5mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 56 [cadauno 521.00]						521,00		
	SOMMANO...	cadauno					521,00	90,00	46'890,00
	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 13)								
5 / 77 NPD.05	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata Vedi voce n° 73 [m 10 548.00] Vedi voce n° 74 [mq 247 622.97] Vedi voce n° 75 [cadauno 18 936.00] *(H/peso=5*51,5) Vedi voce n° 76 [cadauno 521.00]						5,000 52'740,00 2'228 9,000 606,73 4'876 257,500 020,00 50,000 26'050,00		
	SOMMANO...	kg					7'183 416,73	-0,11	-790'175,84
	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 14)								
6 / 78 NPD.06	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali comprensiva di asportazione strato di pavimentazione								
	A RIPORTARE								198'288,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'288,10
	MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 66 [mq 57 400.00]					57'400,00			
	SOMMANO...	mq				57'400,00		5,00	287'000,00
7 / 79 NPD.07	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 46 [cadauno 26.00] Vedi voce n° 47 [cadauno 5.00] Vedi voce n° 48 [cadauno 6.00]					26,00 5,00 6,00			
	SOMMANO...	cadauno				37,00		1'000,00	37'000,00
8 / 80 NPD.08	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 56 [cadauno 521.00] Vedi voce n° 61 [cad 300.00] Vedi voce n° 31 [cad 484.00]					521,00 300,00 484,00			
	SOMMANO...	cadauno				1'305,00		18,00	23'490,00
9 / 81 E.001.003.a	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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi voce n° 5 [mc 5 799.60] Vedi voce n° 37 [mc 12 467.25]					5'799,60 12'467,25			
	SOMMANO...	mc				18'266,85		9,15	167'141,68
10 / 82 E.001.013	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. Vedi voce n° 13 [mc 2 442.60] Vedi voce n° 40 [mc 8 105.05]					2'442,60 8'105,05			
	SOMMANO...	mc				10'547,65		13,20	139'228,98
11 / 83 E.004.002.b	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:C12/15 (Rck 15 N/mmq) Vedi voce n° 10 [mc 1 206.24]					1'206,24			
	A R I P O R T A R E					1'206,24			852'148,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'206,24		852'148,76
12 / 84 Inf.001.009.b	Vedi voce n° 41 [mc 268.80] SOMMANO...	mc					268,80 1'475,04	166,58	245'712,16
	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 Vedi voce n° 14 [mc 689.40] Vedi voce n° 42 [mc 179.20]						689,40 179,20		
13 / 85 Inf.001.014.a	SOMMANO...	mc					868,60	32,04	27'829,94
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: 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 8 cm Vedi voce n° 15 [mq 4 370.00]						4'370,00		
14 / 86 Inf.001.037.a	SOMMANO...	mq					4'370,00	20,42	89'235,40
	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 ad elevate prestazioni impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione ed elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Vedi voce n° 16 [mq 4 370.00]						4'370,00		
15 / 87 Inf.001.051	SOMMANO...	mq					4'370,00	11,20	48'944,00
	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 17 [m 4 370.00]						4'370,00		
	SOMMANO...	m					4'370,00	2,00	8'740,00
	A R I P O R T A R E								1'272'610,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'272'610,26
16 / 88 Inf.001.055.a	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 Vedi voce n° 18 [mq 4 370.00]						4'370,00		
	SOMMANO...	mq					4'370,00	0,68	2'971,60
17 / 89 NPD.09	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%. Vedi voce n° 78 [mq 57 400.00] Vedi voce n° 81 [mc 18 266.85] Vedi voce n° 79 [cadauno 37.00] Vedi voce n° 80 [cadauno 1 305.00]					0,800	45'920,00		
						1,000	18'266,85		
						10,000	370,00		
						0,600	783,00		
	SOMMANO...	ton					65'339,85	18,00	1'176'117,30
	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 15)								
18 / 90 NPD.10	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Shut-down impianto						54'472,99		
	SOMMANO...	kW					54'472,99	0,30	16'341,90
19 / 91 NPD.11	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300 mm2, (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 7 [m 14 320.00]						14'320,00		
	SOMMANO...	m					14'320,00	1,50	21'480,00
20 / 92 NPD.12	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata Vedi voce n° 8 [m 7 160.00] Vedi voce n° 60 [m 12 848.00] Vedi voce n° 36 [m 11 620.00]						7'160,00		
							12'848,00		
							11'620,00		
	SOMMANO...	m					31'628,00	1,50	47'442,00
21 / 93 NPD.13	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 22 [kWp 54 472.99]						54'472,99		
	SOMMANO...	kWp					54'472,99	2,50	136'182,48
22 / 94 NPD.14	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dell'impianto di videosorveglianza. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 22 [kWp 54 472.99]						54'472,99		
	A R I P O R T A R E						54'472,99		2'673'145,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						54'472,99		2'673'145,54
23 / 95 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra le stringhe e gli inverter di stringa composte da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V Vedi voce n° 23 [m 692 600.00]	kWp					54'472,99	1,00	54'472,99
	SOMMANO...	m					692'600,00		
24 / 96 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16OR16 0.6/1kV (1500V) Vedi voce n° 25 [m 118 200.00]	m					692'600,00	1,50	1'038'900,00
	SOMMANO...	m					118'200,00		
25 / 97 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 28 [m 32 560.00]	m					118'200,00	1,50	177'300,00
	SOMMANO...	m					32'560,00		
26 / 98 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq. Vedi voce n° 29 [m 39 400.00]	m					32'560,00	1,50	48'840,00
	SOMMANO...	m					39'400,00		
27 / 99 NPD.19	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 35 [m 11 620.00]	m					39'400,00	1,50	59'100,00
	SOMMANO...	m					11'620,00		
28 / 101 NPD.22	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014.	Non applicabile					11'620,00	1,50	17'430,00
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI (Cat 16)								
29 / 100 NPD.20	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. - Analisi chimico fisica terreno area impianto	cadauno					115,00		
	SOMMANO...						115,00	260,00	29'900,00
30 / 102	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera								
	A R I P O R T A R E								4'099'088,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	0,00
002	OPERE DI CONNESSIONE	0,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA TERNA a 36 kV	0,00
004	IMPIANTO APV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	0,00
005	IMPIANTO APV - OPERE CIVILI	0,00
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	0,00
007	CABINATI	0,00
008	IMPIANTI SPECIALI	0,00
009	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	0,00
010	RECINZIONI PERIMETRALI	0,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLO	0,00
012	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	988'463,94
013	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	-790'175,84
014	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	2'253'411,06
015	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	1'617'489,37
016	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	67'850,00
	Totale CATEGORIE euro	4'137'038,53
	Data, 18/04/2024	
	Il Tecnico	
		
	A RIPORTARE	



CITTA' DI CASTELLUCCIO DEI SAURI

prov. di Foggia
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrivoltaico "Tamariceto" della potenza di 54,473 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



URBA - I 130117 S.R.L
Via G. Giulini,2
20123 Milano (MI)
email PEC: urba130117@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

Dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-
ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI**

Tavola:

CME-EP

Filename:

TKA695-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-Ripristino-R0.docx

Data 1°emissione:

Dicembre 2023

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTUSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA695

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	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. euro (quattro/00)	mc	4,00
Nr. 2 E.001.003.a	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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.013	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 E.001.033.1	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m euro (trentasette/67)	mc	37,67
Nr. 6 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 7 E.004.002.b	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:C12/15 (Rck 15 N/mmq) euro (centosessantasei/58)	mc	166,58
Nr. 8 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm euro (ottantasei/43)	cad	86,43
Nr. 9 EL.005.019.d	idem c.s.x 550 mm euro (novantaotto/38)	cad	98,38
Nr. 10 Inf.001.009.b	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 (trentadue/04)	mc	32,04
Nr. 11 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: 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 8 cm euro (venti/42)	mq	20,42
Nr. 12 Inf.001.037.a	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 ad elevate prestazioni impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione ed elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm euro (undici/20)	mq	11,20
Nr. 13 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/00)	m	2,00
Nr. 14 Inf.001.055.a	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/68)	mq	0,68
Nr. 15 Inf.002.079.c	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq		
	euro (zero/11)	mq	0,11
Nr. 16 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.		
	euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 17 NP.02	Esecuzione di opere civili e impiantistiche per la realizzazione di una connessione AT in tensione a 36kV nello stallo dedicato all'interno della Stazione elettrica Terna di futura realizzazione.		
	euro (quattromila/00)	€MW	4'000,00
Nr. 18 NP.03	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 1 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligatoria per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterri.		
	euro (trecento/00)	m	300,00
Nr. 19 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300 mm ² , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.		
	euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 20 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.		
	euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 21 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta " Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.		
	euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 22 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT		
	euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 23 NP.08	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.		
	euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 24 NP.09	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 605W, dimensioni (mm) 2382 x 1134 x 30, peso 33.5 kg;		
	euro (centottanta/00)	kWp	180,00
Nr. 25 NP.10	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra le stringhe e gli inverter di stringa composte da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V		
	euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 26 NP.11	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa delle seguenti caratteristiche: potenza 125kW, tensione di ingresso 1500V, tensione in uscita 800V		
	euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 27 NP.12	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16OR16 0.6/1kV (1500V)		
	euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 28 NP.13	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	euro (venticinquemila/00)	cadauno	25'000,00
Nr. 29 NP.14	idem c.s. ...il lavoro finito.		
	euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 30 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq		
	euro (cinque/00)	m	5,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 32 NP.17	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 33 NP.18	idem c.s. ...di montaggio AT euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 34 NP.19	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 35 NP.20	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali in acciaio, di tipo HEB180 di lunghezza max 5m. Compreso tracciamento, regolazioni, battipalo ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 36 NP.21	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo tracker a pianta rettangolare costituita da trave basculante, traversi in alluminio e accessori vari idonea per l'installazione di nr.26 o 52 moduli fotovoltaici. Dimensioni strutture proporzionate al numero di moduli e fissate su sottostruttura costituita da pali vibro infissi o trivellati nel terreno e posati precedentemente. Sono compresi sfridi, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (undici/50)	mq	11,50
Nr. 37 NP.22	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. euro (cinquanta/00)	mc	50,00
Nr. 38 NP.23	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. euro (tredicimila/00)	cadauno	13'000,00
Nr. 39 NP.24	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire euro (sedicimila/00)	cadauno	16'000,00
Nr. 40 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricate in c.a.v completa di porta e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. euro (diecimila/00)	cadauno	10'000,00
Nr. 41 NP.26	Allestimento cabine di raccolta comprensive di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. euro (tre/50)	kW	3,50
Nr. 42 NP.27	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 43 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 44 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 45 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 46 NP.31	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 47 NP.32	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 48 NP.33	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 2.5mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 49	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.34	euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 50 NP.35	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. euro (settecentoquaranta/00)	a corpo	740,00
Nr. 51 NP.36	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 52 NP.37	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 53 NP.38	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica elettroladada in acciaio zincato con maglia larga 50x50 mm, fornita in rotoli da 25 m e ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato con passo 2,5 m vibro infissi nel terreno; sono compresi i fili di tensione e legatura. Altezza recinzione 2mt, con aperture localizzate 30x30 cm per passaggio fauna di piccola/media taglia. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 54 NP.39	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 55 NP.40	Impianto di oliveto (cv. Coratina), comprensivo di acquisto piantedi olivo, scasso, preparazione terreno, fertilizzazione di fondo, squadratura, scavo buche e messa a dimora, installazione palo tutore o canna di sostegno e relative lavorazioni. euro (cinquantamila/00)	a corpo	50'000,00
Nr. 56 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 57 NP.42	Fornitura e posa in opera di stazioni di accumulo energetico, comprensivo di opere edili, elettriche e idrauliche. L'intervento comprende la fornitura dei container con le batterie di accumulo, sistema di gestione e monitoraggio impianti, rete dati, opere edili per viabilità, la recinzione perimetrale con relativo cancello di ingresso e siepe perimetrale, pavimentazione drenante in macadam e qualsiasi altro onere per consegnare l'opera funzionante e integrata con l'impianto fotovoltaico. euro (unmilione duecentomila/00)	€MW	1'200'000,00
Nr. 58 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione e ancoraggi. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 59 NPD.02	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaici, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 60 NPD.03	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 61 NPD.04	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 2.5mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 62 NPD.05	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata euro (meno zero/11)	kg	-0,11
Nr. 63 NPD.06	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 64 NPD.07	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 65 NPD.08	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 66	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NPD.09	euro (diciotto/00)	ton	18,00
Nr. 67 NPD.10	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (zero/30)	kW	0,30
Nr. 68 NPD.11	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300 mm2, (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 69 NPD.12	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 70 NPD.13	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (due/50)	kWp	2,50
Nr. 71 NPD.14	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dell'impianto di videosorveglianza. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/00)	kWp	1,00
Nr. 72 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra le stringhe e gli inverter di stringa composte da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 73 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16OR16 0.6/1kV (1500V) euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 74 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 75 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 76 NPD.19	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 77 NPD.20	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 78 NPD.21	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 79 NPD.22	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014. euro (zero/00)	Non applicabile	0,00
Nr. 80 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/71)	mq	3,71
Nr. 81 OF.005.011	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria, dovrà essere del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene ed a comportamento meccanico isotropo. La resistenza longitudinale e trasversale dovrà essere non inferiore a 5,7 kN/m al 5% e di 2,84 kN/m al 2% della deformazione, il valore d'energia accumulabile prima di giungere a rottura non inferiore a 5,8 kJ/m2. La resistenza al punzonamento statico (CBR) dovrà essere non inferiore a 1850 N, il valore della resistenza al punzonamento dinamico (ConeDrop) dovrà essere non maggiore di 22 mm, il valore de Grab test, stabilito in conformità della Norma ASTM D4632, che dovrà essere non inferiore a 1100 N. Le prestazioni di filtro saranno valutate richiedendo un valore del diametro di filtrazione O90 non superiore a 80 micron e, al fine di ridurre al minimo la tendenza all'intasamento, si richiede che lo spessore del geotessile a 2 kPa e a 200 kPa sia rispettivamente di 0,57 mm e 0,48 mm, ossia tale da presentare una variazione non superiore al 16%. euro (tre/72)	mq	3,72
Nr. 82 OF.005.032	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicoltura manuale. euro (zero/21)	mq	0,21
Nr. 83 OF.005.033	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>euro (zero/52)</p> <p>Data, 18/04/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;"><p>A circular professional stamp for Renato Pertuso, an engineer. The stamp contains the text: 'ORDINE DEGLI INGEGNERI', 'INGEGNERE', 'RENATO PERTUSO', 'SP.A-463', 'PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI', and 'BURELLO CENTRALE PER INFORMAZIONI'. A blue ink signature is written over the stamp.</p></div>	mq	0,52

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell'impianto agrivoltaico "TAMARICETO" ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia - anno 2023**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l'acronimo: "NP XX" con XX numero progressivo.

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 01

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	14,77%
	Operaio Qualificato	n.	0,06	€ 26,00	€ 1,56	15,59%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	14,03%
A						€ 4,44
MATERIALI						
	fornitura di spezzato di pietra calcarea di cava di varia granulometria	mc	1	€ 0,08	€ 0,08	0,80%
	fornitura di strato di pietrisco calcareo	mc	1	€ 0,11	€ 0,11	1,10%
	fornitura di sabbia per chiusura superficiale	mc	1	€ 0,15	€ 0,15	1,50%
B						€ 0,34
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	29,99%
C						€ 3,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,34	3	0,01 €	0,10%
D						€ 0,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7,79	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7,91	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1,19	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,91	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 10,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 02

N.	Esecuzione di opere civili e impiantistiche per la realizzazione di una connessione AT in tensione a 36kV nello stallo dedicato all'interno della Stazione elettrica Terna di futura realizzazione.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	150,00	€ 30,00	€ 4 500,00	2,25%
	Operaio Qualificato	n.	150,00	€ 27,00	€ 4 050,00	2,03%
	Operaio Comune	n.	150,00	€ 26,38	€ 3 956,27	1,98%
A	€ 12 506,27					
MATERIALI						
	fornitura materiali per opere civili	tot	1	€ 78 000,00	€ 78 000,00	39,00%
	fornitura materiali per impianti elettrici	tot	1	€ 60 000,00	€ 60 000,00	30,00%
B	€ 138 000,00					
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	8	€ 50,00	€ 400,00	0,20%
	Autogru	ora	12	€ 60,00	€ 720,00	0,36%
C	€ 1 120,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 138 000,00	3	4 140,00 €	2,07%
D	€ 4 140,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 155 766,27	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2 336,49	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 158 102,77	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 23 715,41	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 181 818,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 18 181,82	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 200 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 03

N.	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 1 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,40	€ 29,55	€ 70,92	23,64%
	Operaio Qualificato	n.	2,40	€ 26,00	€ 62,40	20,80%
	Operaio Comune	n.	2,40	€ 23,40	€ 56,16	18,72%
A	€ 189,48					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 22,67	€ 22,67	7,56%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 20,00	€ 20,00	6,67%
B	€ 42,67					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 15,00	10	1,50 €	0,50%
D	€ 1,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 233,65	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,50	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 237,15	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 35,57	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 272,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 27,27	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 300,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,12	€ 26,00	€ 3,17	7,05%
	Operaio Comune	n.	0,13	€ 23,20	€ 3,13	6,94%
A						€ 6,30
MATERIALI						
	fornitura di cavo tripolare ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300mm2	m	1	€ 28,00	€ 28,00	62,22%
B						€ 28,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 25,00	3	0,75 €	1,67%
D						€ 0,75
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 35,05	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,53	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 35,57	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 5,34	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 40,91	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 4,09	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 45,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

N.	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,10	€ 29,55	€ 3,00	16,68%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,65	14,74%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,39	13,26%
A					€ 8,04	
MATERIALI						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 4,00	€ 4,00	22,23%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 1,80	€ 1,80	10,00%
B					€ 5,80	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5,80	3	0,17 €	0,97%
D					€ 0,17	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 18,00	
L	SOMMANO			m	€ 18,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 06

N.	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta " Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,20	70,78%
A						€ 0,20
MATERIALI						
	Nastro segnaletico in polietilene bassa densità . Altezza 100 mm colore rosso	m	1	€ 0,02	€ 0,02	6,90%
B						€ 0,02
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,02	3	0,00 €	0,21%
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,21	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,22	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,03	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,25	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,03	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 0,28	
L	SOMMANO			m	€ 0,28	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 07

N.	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	6,50%
A						€ 1,17
MATERIALI						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 12,48	€ 12,48	69,30%
B						€ 12,48
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 12,48	3	0,37 €	2,08%
D						€ 0,37
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 18,00	
L	SOMMANO			m	€ 18,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 08

N.	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	9,45%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	8,51%
A						€ 9,88
MATERIALI						
	fornitura di cartello di segnalazione 'cavi interrati'	n.	1	€ 32,00	€ 32,00	58,17%
B						€ 32,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 32,00	3	0,96 €	1,75%
D						€ 0,96
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 42,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 43,48	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 6,52	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 50,00	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 5,00	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 55,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 9

N.	Fornitura, posa e cablaggio di moduli fotovoltaici della potenza di 605W, dimensioni (mm) 2382 x 1134 x 30, peso 33.5 kg;	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,50	€ 0,30	0,16%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,00	€ 1,38	0,77%
A						€ 1,68
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 605W - incidenza a kW	kWp	1	€ 134,48	€ 134,48	74,71%
B						€ 134,48
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 134,48	3	4,03 €	2,24%
D						€ 4,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 140,19	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,10	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 142,29	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 21,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 163,63	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 16,36	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 180,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 10

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,70	46,91%
A						€ 0,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 0,45	€ 0,45	30,07%
B						€ 0,45
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,45	3	0,01 €	0,90%
D						€ 0,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,18	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 11

N.	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa delle seguenti caratteristiche: potenza 125kW, tensione di ingresso 1500V, tensione in uscita 800V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,00	€ 29,00	€ 29,00	0,73%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	0,65%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 22,73	€ 22,73	0,57%
A	€ 77,73					
MATERIALI						
	fornitura di inverter Sungrow SG125 HX	cad	1	€ 2 880,00	€ 2 880,00	72,00%
B	€ 2 880,00					
NOLI						
	autogru	ora	2	€ 50,00	€ 100,00	2,50%
C	€ 100,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2 880,00	2	57,60 €	1,44%
D	€ 57,60					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 115,33	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 46,73	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 162,05	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 474,31	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3 636,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 363,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 4 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16OR16 0.6/1kV (1500V)	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	21,68%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 20,00	€ 2,00	33,36%
A						€ 3,30
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 2x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 1,15	€ 1,15	19,18%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 0,18	€ 0,18	3,00%
B						€ 1,33
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,33	3	0,04 €	0,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4,67	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,07	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4,74	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,71	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,55	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 6,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

N.	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	20,00	€ 29,55	€ 591,00	2,36%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	2,08%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,39	€ 467,74	1,87%
A	€ 1 578,74					
MATERIALI						
	fornitura di trafo 2000 kVA	cad	1	€ 16 580,00	€ 16 580,00	66,32%
B	€ 16 580,00					
NOLI						
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	1,93%
C	€ 483,04					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 16 580,00	5	829,00 €	3,32%
D	€ 829,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 19 470,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 292,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 19 762,85	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2 964,43	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 22 727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 25 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

N.	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	20,00	€ 29,55	€ 591,00	2,95%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	2,60%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 22,93	€ 458,59	2,29%
A						€ 1 569,59
MATERIALI						
	fornitura di trafo 1600 kVA	cad	1	€ 12 880,00	€ 12 880,00	64,40%
B						
NOLI						
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	2,42%
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 12 880,00	5	644,00 €	3,22%
D						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 15 576,63	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 233,65	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 15 810,28	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2 371,54	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 18 181,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1 818,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 20 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 15

N.	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,12	€ 23,40	€ 2,81	56,12%
A						€ 2,81
MATERIALI						
	fornitura di corda di rame nudo da 35 mmq	m	1	€ 1,06	€ 1,06	21,13%
B						€ 1,06
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,06	3	0,03 €	0,63%
D						€ 0,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,90	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,96	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 5,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 16

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	37,47%
A						€ 1,87
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 1,96	€ 1,96	39,23%
B						€ 1,96
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,96	3	0,06 €	1,18%
D						€ 0,06
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,54	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.	n.	1	€ 2 268,44	€ 2 268,44	75,61%
B						€ 2 268,44
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2 268,44	3	68,05 €	2,27%
D						€ 68,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2 336,49	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2 371,54	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 355,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2 727,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 18

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi A.T.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	n.	1	€ 3 780,74	€ 3 780,74	75,61%
B						€ 3 780,74
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3 780,74	3	113,42 €	2,27%
D						€ 113,42
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 894,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 952,57	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 592,89	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 19

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,08	€ 26,00	€ 2,08	6,93%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,00	€ 1,84	6,13%
A	€ 3,92					
MATERIALI						
	fornitura di cavo tripolare ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm2	m	3	€ 6,29	€ 18,88	62,93%
B	€ 18,88					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 18,88	3	0,57 €	1,89%
D	€ 0,57					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 23,37	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,35	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 23,72	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 3,56	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 27,28	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,73	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 30,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali in acciaio, di tipo HEB180 di lunghezza max 5m. Compreso tracciamento, regolazioni, battipalo ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,40	€ 30,00	€ 12,00	6,67%
	Operaio Qualificato	n.	0,40	€ 26,00	€ 10,40	5,78%
	Operaio Comune	n.	0,40	€ 24,48	€ 9,79	5,44%
A	€ 32,19					
MATERIALI						
	fornitura di pali HEB180 in acciaio - incidenza m	m	5,00	€ 20,00	€ 100,00	55,55%
B	€ 100,00					
NOLI						
	battipalo	ora	0,50	€ 10,00	€ 5,00	2,78%
C	€ 5,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 100,00	3	3,00 €	1,67%
D	€ 3,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 140,19	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,10	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 142,29	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 21,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 163,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 16,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 180,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 21

N.	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo tracker a pianta rettangolare costituita da trave basculante, traversi in alluminio e accessori vari idonea per l'installazione di nr.26 o 52 moduli fotovoltaici. Dimensioni strutture proporzionate al numero di moduli e fissate su sottostruttura costituita da pali vibro infissi o trivellati nel terreno e posati precedentemente. Sono compresi sfridi, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,10	€ 28,55	€ 2,86	24,83%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 20,00	€ 2,00	17,39%
A						€ 4,86
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	1,00	€ 3,65	€ 3,65	31,74%
	fornitura di attuatori IP56 e board di controllo- incidenza a mq	mq	1,00	€ 0,37	€ 0,37	3,22%
B						€ 4,02
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,02	2	0,08 €	0,70%
D						€ 0,08
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 8,96	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,13	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 9,09	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1,36	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 10,45	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1,05	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 11,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 22

N.	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	11,70%
A	€ 18,26					
MATERIALI						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 8,11	€ 8,11	16,21%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 3,48	€ 3,48	6,96%
B	€ 11,59					
NOLI						
	rullo compattatore	h	0,25	€ 35,00	€ 8,75	17,50%
C	€ 8,75					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11,59	3	0,35 €	0,70%
D	€ 0,35					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 23

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,91%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,80%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,72%
					€ 315,80	
MATERIALI						
	Locale tecnico di campo dimensioni 405 x 240 cm	n.	1	€ 9 288,82	€ 9 288,82	71,45%
					€ 9 288,82	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,86%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9 288,82	3	278,66 €	2,14%
					€ 278,66	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 10 124,80	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 151,87	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 10 276,68	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1 541,50	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 11 818,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1 181,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 13 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 24

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,74%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,65%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,58%
					€ 315,80	
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 1050 x 250 cm	n.	1	€ 11 557,27	€ 11 557,27	72,23%
					€ 11 557,27	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,51%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11 557,27	3	346,72 €	2,17%
					€ 346,72	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 12 461,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 186,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 12 648,22	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1 897,23	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 14 545,46	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 16 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,80	€ 29,55	€ 112,29	1,12%
	Operaio Qualificato	n.	3,80	€ 26,00	€ 98,80	0,99%
	Operaio Comune	n.	3,80	€ 23,40	€ 88,92	0,89%
					€ 300,01	
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 700 x 250 cm	n.	1	€ 7 035,71	€ 7 035,71	70,36%
					€ 7 035,71	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	2,42%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7 035,71	3	211,07 €	2,11%
					€ 211,07	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7 788,31	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 116,82	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7 905,14	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1 185,77	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9 090,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 909,09	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 10 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

N.	Allestimento cabine di raccolta comprensive di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	5,00	€ 27,00	€ 135,00	0,02%
	Operaio Qualificato	n.	5,00	€ 25,00	€ 125,00	0,02%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 24,19	€ 120,94	0,02%
A	€ 380,94					
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	5	€ 4 832,00	€ 24 160,00	4,41%
	fornitura di quadro AT	n.	5	€ 80 000,00	€ 400 000,00	72,98%
B	€ 424 160,00					
NOLI						
	Autogru	ora	5	€ 60,00	300,00	0,05%
C	€ 300,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 67 171,30	3	2 015,14 €	0,37%
D	€ 2 015,14					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 426 856,08	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 6 402,84	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 433 258,92	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 64 988,84	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 498 247,76	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 49 824,78	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 548 072,53	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 27

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,84%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	0,67%
A						€ 157,90
MATERIALI						
	Fornitura quadro misure fiscali "QME" compreso accessori	n.	1	€ 5 139,73	€ 5 139,73	73,42%
B						€ 5 139,73
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5 139,73	3	154,19 €	2,20%
D						€ 154,19
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 5 451,82	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 81,78	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 5 533,60	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 830,04	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 6 363,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 636,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 7 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 28

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,84%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	0,67%
A						€ 157,90
MATERIALI						
	Fornitura quadro misure fiscali "QMF" compreso accessori	n.	1	€ 5 139,73	€ 5 139,73	73,42%
B						€ 5 139,73
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5 139,73	3	154,19 €	2,20%
D						€ 154,19
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 5 451,82	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 81,78	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 5 533,60	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 830,04	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 6 363,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 636,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 7 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 29

N.	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/- 2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	5,20%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	4,68%
A	€ 296,40					
MATERIALI						
	Fornitura trafo AT/bt	n.	1	€ 1 980,68	€ 1 980,68	66,02%
B	€ 1 980,68					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1 980,68	3	59,42 €	1,98%
D	€ 59,42					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2 336,50	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2 371,54	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 355,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2 727,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 30

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,77%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,56%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,40%
A	€ 236,85					
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 3 550,78	€ 3 550,78	71,02%
B	€ 3 550,78					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3 550,78	3	106,52 €	2,13%
D	€ 106,52					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 894,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 952,57	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 592,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 31

N.	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,50	€ 29,55	€ 73,88	0,49%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,52%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,47%
A	€ 222,08					
MATERIALI						
	fornitura trafo 0,4/36kV	n.	1	€ 3 934,90	€ 3 934,90	26,23%
	fornitura sistemi di protezione	n.	1	€ 1 000,00	€ 1 000,00	6,67%
	fornitura cabina prefabbricata	n.	1	€ 6 191,70	€ 6 191,70	41,28%
B	€ 11 126,60					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11 126,60	3	333,80 €	2,23%
D	€ 333,80					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11 682,47	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 175,24	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11 857,71	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1 778,66	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13 636,37	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1 363,64	9,09%
N	SOMMANO			a corpo	€ 15 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 32

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari di campo con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,77%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,56%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,40%
					€ 236,85	
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 3 550,78	€ 3 550,78	71,02%
					€ 3 550,78	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3 550,78	3	106,52 €	2,13%
					€ 106,52	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 894,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3 952,57	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 592,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 545,45	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 33

N.	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 2.5mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	3,69%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	6,50%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	5,85%
					€ 128,35	
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 40,00	€ 40,00	5,00%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 90,00	€ 90,00	11,25%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 350,31	€ 350,31	43,79%
					€ 480,31	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 480,31	3	14,41 €	1,80%
					€ 14,41	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 623,06	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 9,35	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 632,41	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 94,86	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 72,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 800,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 34

N.	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	43,26%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 1,30	
MATERIALI						
	fornitura cavo ethernet F/UTP cat5	m	1	€ 1,01	€ 1,01	33,61%
					€ 1,01	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,01	3	0,03 €	1,01%
					€ 0,03	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,34	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,38	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,36	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,73	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,27	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 3,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 35

N.	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	3,51%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	3,16%
					€ 49,40	
MATERIALI						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 491,55	€ 491,55	66,43%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 20,00	€ 20,00	2,70%
					€ 511,55	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 511,55	3	15,35 €	2,07%
					€ 15,35	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 576,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 8,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 584,94	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 87,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 672,68	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 67,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 740,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 36

N.	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	35,10%
A						€ 1,40
MATERIALI						
	Fornitura di cavo tipo 2x35mmq FG16OR 0,6/1kV	m	1	€ 1,00	€ 1,00	25,00%
	Fornitura di tubazione in pvc	m	1	€ 0,65	€ 0,65	16,25%
B						€ 1,65
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,65	3	0,05 €	1,24%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,05	1,16%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,15	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,47	11,81%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,62	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,36	9,06%
N	SOMMANO			m	€ 4,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 37

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
	Fornitura di accessori di montaggio vari	n.	1	€ 756,15	€ 756,15	75,61%
B						€ 756,15
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 756,15	3	22,68 €	2,27%
D						€ 22,68
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 778,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 11,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 790,52	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 118,58	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 909,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 90,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 38

N.	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica elettrosladata in acciaio zincato con maglia larga 50x50 mm, fornita in rotoli da 25 m e ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato con passo 2,5 m vibro infissi nel terreno; sono compresi i fili di tensione e legatura. Altezza recinzione 2mt, con aperture localizzate 30x30 cm per passaggio fauna di piccola/media taglia.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,50	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,05	€ 11,53	23,05%
A	€ 24,53					
MATERIALI						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 7,50	€ 7,50	15,00%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 5,50	€ 5,50	11,00%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
B	€ 14,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 14,00	3	0,42 €	0,84%
D	€ 0,42					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,95	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

N.	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,50	€ 26,00	€ 39,00	1,30%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,00	€ 34,50	1,15%
A						€ 73,50
MATERIALI						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 1 730,00	€ 1 730,00	57,67%
B						€ 1 730,00
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,14	481,09	16,04%
C						€ 481,09
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1 730,00	3	51,90 €	1,73%
D						€ 51,90
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2 336,49	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2 371,54	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 355,73	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2 727,27	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 272,73	9,09%	
N	SOMMANO			cad	€ 3 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 40

N.	Impianto di oliveto (cv. Coratina), comprensivo di acquisto piantedi olivo, scasso, preparazione terreno, fertilizzazione di fondo, squadratura, scavo buche e messa a dimora, installazione palo tutore o canna di sostegno e relative lavorazioni.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 24,31	€ 121,57	0,24%
A					€ 121,57	
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	6	€ 6 000,00	€ 36 000,00	72,00000%
	Costo impianto irriguo	ha	6	€ 470,00	€ 2 820,00	5,64000%
B					€ 38 820,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
D					€ 0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38 941,57	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%	€ 584,12	1,17%	
H	TOTALE (F+G)				€ 39 525,69	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 5 928,85	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45 454,55	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 4 545,45	9,09%	
N	SOMMANO			tot	€ 50 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 41

N.	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	18,72%
A						€ 46,80
MATERIALI						
	recupero di pietrame da area di intervento ed eventuale integrazione	n.	1	€ 143,60	€ 143,60	57,44%
B						€ 143,60
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 143,60	3	4,31 €	1,72%
D						€ 4,31
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 194,71	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 197,63	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 29,64	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 227,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 22,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 250,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 42

N.	Fornitura e posa in opera di stazioni di accumulo energetico, comprensivo di opere edili, elettriche e idrauliche. L'intervento comprende la fornitura dei container con le batterie di accumulo, sistema di gestione e monitoraggio impianti, rete dati, opere edili per viabilità, la recinzione perimetrale con relativo cancello di ingresso e siepe perimetrale, pavimentazione drenante in macadam e qualsiasi altro onere per consegnare l'opera funzionante e integrata con l'impianto fotovoltaico.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	90,00	€ 30,00	€ 2 700,00	0,23%
	Operaio Qualificato	n.	90,00	€ 27,00	€ 2 430,00	0,20%
	Operaio Comune	n.	90,00	€ 25,75	€ 2 317,64	0,19%
A	€ 7 447,64					
MATERIALI						
	sistema di accumulo BESS	MW	1	€ 883 000,00	€ 883 000,00	73,58%
B	€ 883 000,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a MW	%	€ 883 000,00	5	44 150,00 €	3,68%
D	€ 44 150,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 934 597,64	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 14 018,96	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 948 616,60	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 142 292,49	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1 090 909,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 109 090,91	9,09%
N	SOMMANO			MW	€ 1 200 000,00	100%

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell'impianto agrivoltaico "TAMARICETO" ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia - anno 2023**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l'acronimo: "NPD XX" con XX numero progressivo.

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 01

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione e ancoraggi. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,04	€ 29,55	€ 1,18	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	0,08	€ 26,00	€ 2,13	21,32%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,22	22,23%
A						€ 5,54
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
1	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,03	€ 65,00	€ 1,95	19,50%
C						€ 1,95
TRASPORTI						
	Trasporto materiali ferrosi	m	1,00	€ 0,30	0,30 €	3,00%
D						€ 0,30
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7,79	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7,90	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1,19	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,91	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 10,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaici, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	12,97%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,28	14,01%
A						€ 0,54
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,32	15,97%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,65	32,43%
C						€ 0,97
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	2,49%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,56	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,58	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,24	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,82	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,18	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 2,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 03

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di pali infissi trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,07	€ 26,00	€ 1,93	10,73%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	13,00%
A						€ 4,27
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,10	€ 32,00	€ 3,20	17,77%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,50	36,10%
C						€ 9,70
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	0,28%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,37	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1,64	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 18,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 04

N.	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 2.5mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,56	€ 26,00	€ 14,56	16,17%
	Operaio Comune	n.	0,60	€ 23,40	€ 14,04	15,60%
A	€ 28,60					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,60	€ 65,00	€ 39,00	43,33%
C	€ 39,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n	1,00	€ 2,50	2,50 €	2,78%
D	€ 2,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 70,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 71,15	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 10,67	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 81,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 8,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 90,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 05

N.	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata: - smaltimento opere in ferro	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,00
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Oneri	kg	1,00	€ 0,09	0,09 €	79,05%
E						€ 0,09
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,09	
G	INCIDENZA SICUREZZA			0,0%	€ 0,00	0,00%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,09	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,01	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,10	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,01	9,09%	
N	SOMMANO			kg	€ 0,11	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 06

N.	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,03	€ 26,00	€ 0,78	15,59%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	9,36%
A						€ 1,25
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Escavatore gommato con benna	ora	0,03	€ 73,00	€ 2,55	50,93%
C						€ 2,55
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,10	0,10 €	2,00%
D						€ 0,10
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,90	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 07

N.	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	8,86%
	Operaio Qualificato	n.	5,00	€ 26,00	€ 130,00	13,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	11,70%
A	€ 335,65					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	3,74	€ 65,00	€ 243,18	24,32%
C	€ 243,18					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 200,00	200,00 €	20,00%
D	€ 200,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 778,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 11,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 790,52	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 118,58	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 909,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 90,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 08

N.	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,13	€ 26,00	€ 3,28	18,20%
	Operaio Comune	n.	0,16	€ 23,40	€ 3,73	20,72%
A						€ 7,01
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,51	36,18%
C						€ 6,51
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 0,50	0,50 €	2,78%
D						€ 0,50
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,21	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 18,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 09

N.	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A					€ 0,00	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
D					€ 0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Oneri	ton	1,00	€ 14,23	14,23 €	79,05%
E					€ 14,23	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 14,23	
G	INCIDENZA SICUREZZA			0,0%	€ 0,00	0,00%
H	TOTALE (F+G)				€ 14,23	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 16,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,64	9,09%
N	SOMMANO			ton	€ 18,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 10

N.	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	10,00	€ 29,00	€ 290,00	1,77%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	1,59%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 24,88	€ 497,59	3,04%
					€ 1 047,59	
MATERIALI						
	Accessori per intervento	n.	1	€ 11 680,00	€ 11 680,00	€ 0,71
					€ 11 680,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
					€ 0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 12 727,59	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 190,91	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 12 918,50	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1 937,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 14 856,28	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1 485,63	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 16 341,90	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 11

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x300 mm ² , (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,026	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
					€ 1,13	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 12

N.	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A					€ 1,13	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 13

N.	Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	10,42%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,68	27,38%
A						€ 0,94
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,03	€ 32,00	€ 0,96	38,48%
C						€ 0,96
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,60%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,97	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,23	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 2,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 14

N.	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dell'impianto di videosorveglianza. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	25,97%
	Operaio Comune	n.	0,021	€ 23,40	€ 0,48	47,92%
					€ 0,74	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	4,00%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,79	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,12	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,91	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,09	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 15

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra le stringhe e gli inverter di stringa composte da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 16

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore: 1x70mmq tipo FG16OR16 0.6/1kV (1500V)	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
					€ 1,13	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 17

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 18

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	17,34%
	Operaio Comune	n.	0,04	€ 22,20	€ 0,89	59,21%
					€ 1,15	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	0,50	€ 0,04	0,02 €	1,33%
					€ 0,02	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 19

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV 3x1x185 mm ² , (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A					€ 1,13	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 20

N.	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,77	€ 29,55	€ 52,44	20,17%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 52,44	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	0,02%
					€ 0,05	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Analisi presso idoneo laboratorio	n.	1,00	€ 150,00	150,00 €	57,69%
					€ 150,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 202,49	
G				INCIDENZA SICUREZZA 1,5%	€ 3,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 205,53	
I				SPESE GENERALI 15%	€ 30,83	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 236,36	
M				UTILE IMPRESA 10%	€ 23,64	9,09%
N	SOMMANO			cad.	€ 260,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 21

N.	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,96	€ 26,00	€ 76,97	23,33%
	Operaio Comune	n.	0,000	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					€ 76,97	
A						
MATERIALI						
					€ 0,00	
B						
NOLI						
	Trattore per aratura	ora	3	€ 60,00	€ 180,00	54,55%
					€ 180,00	
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	0,01%
					€ 0,04	
D						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
E						
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 257,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,86	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 260,87	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 39,13	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 300,00	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 30,00	9,09%	
N	SOMMANO			ha	€ 330,00	100%