



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

Impianto agrovoltaico "Tuturano" della potenza di 67,66 MW in DC **PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



TUTURANO SRL

TUTURANO srl
Viale Duca d'Aosta, 51
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03033490214
Tel: 0039 3409196155

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

Filename:

TKA526-PD-CME-Realizzazione-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA526

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>								
	VIABILITA' DI CANTIERE E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)								
1 / 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. - Scavo di sbancamento per area di cantiere		200,00	2,00		0,500	200,00		
	SOMMANO...	mc					200,00	3,10	620,00
2 / 2 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Viabilità di cantiere		200,00	2,00		1,200	480,00		
	SOMMANO...	mq					480,00	3,48	1'670,40
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 di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato di 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Viabilità di cantiere		200,00	2,00			400,00		
	SOMMANO...	mq					400,00	10,00	4'000,00
	STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)								
4 / 4 NP.02	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. Rif. CME specialistico. - Stazione di elevazione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'413 680,00	1'413'680,00
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE (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								
	A R I P O R T A R E								1'419'970,40

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								1'419'970,40
	scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			1330,00 4880,00	0,800 0,800	1,400 1,400	1'489,60 5'465,60		
	SOMMANO...	mc				6'955,20		9,15	63'640,08
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 obbligatoria per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati. - canali irrigui - infrastruttura metano - infrastruttura idrica - infrastruttura stradale		2,00 2,00	40,00 40,00 40,00 40,00			80,00 40,00 40,00 80,00		
	SOMMANO...	m				240,00		250,00	60'000,00
7 / 7 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (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. Percorso cavidotto		3,00	6370,00			19'110,00		
	SOMMANO...	m				19'110,00		55,00	1'051'050,00
8 / 8 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. Percorso cavidotto		1,00	6370,00			6'370,00		
	SOMMANO...	m				6'370,00		18,00	114'660,00
9 / 9 E.001.013	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 entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			1330,00 4880,00	0,800 0,800	0,450 0,450	478,80 1'756,80		
	SOMMANO...	mc				2'235,60		32,80	73'327,68
10 / 10 NP.50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			1330,00 4880,00	0,800 0,800	0,300 0,300	319,20 1'171,20		
	SOMMANO...	mc				1'490,40		75,00	111'780,00
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								
	A R I P O R T A R E								2'894'428,16

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								2'894'428,16
12 / 12 NP.07	20-30 cm di profondità. Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	m		1330,00 4880,00			1'330,00 4'880,00 <hr/> 6'210,00	0,28	1'738,80
13 / 13 E.001.011	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo SOMMANO...	m		780,00			780,00 <hr/> 780,00	16,00	12'480,00
14 / 14 Inf.001.008	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. Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	mc		1330,00 4880,00	0,800 0,800	0,450 0,350	478,80 1'366,40 <hr/> 1'845,20	13,20	24'356,64
15 / 15 Inf.001.011	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	mc		1330,00 4880,00	0,800 0,800	0,200 0,200	212,80 780,80 <hr/> 993,60	17,00	16'891,20
16 / 16 NP.08	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	mq/cm		4880,00	0,800	10,000	39'040,00 <hr/> 39'040,00	1,87	73'004,80
16 / 16 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. Percorso cavidotto entro strada asfaltata			4880,00	2,000		9'760,00		
	A R I P O R T A R E						9'760,00		3'022'899,60

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						9'760,00		3'022'899,60
17 / 17 E.001.031	<p>SOMMANO...</p> <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi voce n° 5 [mc 6 955.20] Vedi voce n° 13 [mc 1 845.20] Vedi voce n° 16 [mq 9 760.00]</p> <p>Sommano positivi... mc Sommano negativi... mc</p> <p>SOMMANO...</p>	mq					9'760,00	1,30	12'688,00
						0,050	6'955,20 -1'845,20 488,00		
							7'443,20 -1'845,20		
							5'598,00	12,50	69'975,00
18 / 18 E.001.033.o	<p>SOMMANO...</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti</p> <p>Vedi voce n° 17 [mc 5 598.00]</p> <p>SOMMANO...</p>	mc							
						14,000	78'372,00		
							78'372,00	3,35	262'546,20
19 / 19 Inf.001.015	<p>SOMMANO...</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p>Percorso cavidotto entro strada asfaltata</p> <p>SOMMANO...</p>	q.li							
						4880,00	2,000	5,000	48'800,00
							48'800,00	1,94	94'672,00
20 / 20 NP.09	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera 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 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m</p> <p>Cartelli di segnalazione</p> <p>SOMMANO...</p>	mq/cm							
							50,00		
							50,00	55,00	2'750,00
21 / 21 E.001.003.a	<p>OPERE CIVILI INTERNE AI CAMPI (Cat 4)</p> <p>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</p>	cadauno							
	A R I P O R T A R E								3'465'530,80

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								3'465'530,80
	ad 1 mc) Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata			1700,00 7000,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1'700,00 7'000,00		
	SOMMANO...	mc				8'700,00		9,15	79'605,00
22 / 22 E.001.013	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 entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata			1700,00 7000,00	1,000 1,000	0,400 0,400	680,00 2'800,00		
	SOMMANO...	mc				3'480,00		32,80	114'144,00
23 / 23 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo			1700,00			1'700,00		
	SOMMANO...	m				1'700,00		16,00	27'200,00
24 / 24 E.001.011	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. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata			1700,00 7000,00	1,000 1,000	1,000 0,450	1'700,00 3'150,00		
	SOMMANO...	mc				4'850,00		13,20	64'020,00
	OPERE CIVILI CAVIDOTTI DI COLLEGAMENTO TRA I CAMPI FOTOVOLTAICI (Cat 5)								
25 / 25 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) Cavidotto di collegamento MT tra i lotti A e B			50,00	0,500	1,400	35,00		
	SOMMANO...	mc				35,00		9,15	320,25
26 / 26 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 rinterri. Cavidotto di collegamento MT			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m				40,00		250,00	10'000,00
27 / 27 E.001.013	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 R I P O R T A R E								3'760'820,05

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								3'760'820,05								
28 / 28 NP.07	<p>materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto di collegamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		40,00	0,500	0,400	8,00	8,00	32,80	262,40							
29 / 29 NP.50	<p>Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Cavidotto di collegamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		40,00			40,00	40,00	16,00	640,00							
30 / 30 E.001.011	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Percorso cavidotto entro strada sterrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		40,00	1,000	0,400	16,00	16,00	75,00	1'200,00							
31 / 31 Inf.001.008	<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. Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		40,00	1,000	0,600	24,00	24,00	13,20	316,80							
32 / 32 NP.23	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Percorso cavidotto entro strada sterrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		40,00	1,000	0,200	8,00	8,00	17,00	136,00							
	CABINATI (Cat 6)																
32 / 32 NP.23	<p>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.</p> <p>- Fondazioni area cabine di campo - Fondazioni area cabina di raccolta generale - Fondazioni area cabina servizi ausiliari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	19,00	16,00	7,000	2,000	4'256,00	1,00	21,00	7,000	2,000	294,00	2,000	252,00	4'802,00	45,00	216'090,00
33 / 33 NP.24	<p>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.</p> <p>- Cabina di campo dimensioni 577 x 250 cm (tipo P57) - Cabina servizi ausiliari 577 x 250 cm (tipo P57)</p>						19,00	1,00									
	A R I P O R T A R E						20,00										3'979'465,25

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						20,00		3'979'465,25
	- Cabina di raccolta dimensioni 1711 x 250 cm (3xtipo P57 giuntate)		1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	12'000,00	276'000,00
34 / 34 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. - Allestimento cabina di raccolta generale						67'667,00		
	SOMMANO...	kW					67'667,00	3,50	236'834,50
35 / 35 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature Quadro QME						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
36 / 36 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. Quadro QMF						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
37 / 37 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 Trasformatore servizi ausiliari cabina di consegna						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	3'000,00	3'000,00
38 / 38 NP.31	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.						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	6'000,00	6'000,00
39 / 39 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, 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						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
40 / 40 NP.33	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						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	5'114,81	5'114,81
	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 7)								
41 / 41 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 700W, dimensioni (mm) 2465 x 1134 x 35								
	A R I P O R T A R E								4'536'414,56

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								4'536'414,56
	Potenza complessiva installata						67'667,00		
	SOMMANO...	kWp					67'667,00	285,00	19'285'095,00
42 / 42 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra il quadro "QP" e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V - Stringhe totali						1'208 400,00		
	SOMMANO...	m	4028,00	150,00		2,000	1'208 400,00	3,00	3'625'200,00
43 / 43 NP.15	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc - 250 A - Inverter 3125 kVA						399,00		
	SOMMANO...	cadauno	19,00			21,000	399,00	1'500,00	598'500,00
44 / 44 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di tipo Sungrow SG3125 HV-MV potenza 3125 KVA compreso ogni altro onere e accessorio. Comprensivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta. - Inverter SG3125HV						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	90'000,00	1'710'000,00
45 / 45 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x240mmq - Inverter 3125 kVA						2'280,00		
	SOMMANO...	m	19,00	15,00		8,000	2'280,00	35,00	79'800,00
46 / 46 NP.14	Fornitura e posa di trasformatore del tipo a olio, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 600 V, tensione secondaria nominale 30 kV, Potenza nomile 3125 kVA a basse perdite. Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11.Conforme a IEC 60076-11 / IEC 726 / CEI 14-8/14-12 - CEI EN 60076-11 - CENELEC HD 464 - CENELEC HD 528 / CEI 14-8 - Trasformatore 3125 kVA						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	50'000,00	950'000,00
47 / 47 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq - Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra						1'680,00 13'000,00		
	SOMMANO...	m	21,00	80,00 13000,00			14'680,00	5,00	73'400,00
48 / 48 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra						3'150,00		
	SOMMANO...	m	21,00	150,00			3'150,00	15,00	47'250,00
	A R I P O R T A R E								30'905'659,56

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								30'905'659,56
49 / 49 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			15000,00			15'000,00		
	SOMMANO...	m					15'000,00	0,28	4'200,00
50 / 50 NP.25	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Pozzetti di ispezione messa a terra		21,00	4,00			84,00		
	SOMMANO...	cad					84,00	144,79	12'162,36
51 / 51 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						400,00		
	SOMMANO...	cad					400,00	81,00	32'400,00
52 / 52 NP.09	Fornitura e posa in opera 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 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m - Percorsi cavidotti di collegamento						250,00		
	SOMMANO...	cadauno					250,00	55,00	13'750,00
53 / 53 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt Accessori vari						21,00		
	SOMMANO...	n.					21,00	3'000,00	63'000,00
54 / 54 NP.19	Fornitura di accessori vari di montaggio MT Accessori vari						21,00		
	SOMMANO...	n.					21,00	5'000,00	105'000,00
55 / 55 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 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 - Anello MT 1 - Anello MT 2 - Anello MT 3 - Anello MT 4			3850,00			3'850,00		
				3100,00			3'100,00		
				3500,00			3'500,00		
				3100,00			3'100,00		
	SOMMANO...	m					13'550,00	60,00	813'000,00
56 / 56 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								
	A R I P O R T A R E								31'949'171,92

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								31'949'171,92
	regola d'arte. - Cavidotto fibra ottica			14000,00			14'000,00		
	SOMMANO...	m				14'000,00		18,00	252'000,00
	STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 8)								
57 / 57 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Pali di fondazione infissi o trivellati strutture tracker					24'250,00			
	SOMMANO...	cad				24'250,00		97,15	2'355'887,50
58 / 58 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo a inseguitore, a pianta rettangolare, per l'installazione modulare di pannelli fotovoltaici, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso di attuatori IP65 @230V,50Hz , board di controllo munita di GPS eanemometro. E Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Struttura di supporto strutture tracker					307'405,00			
	SOMMANO...	mq				307'405,00		29,20	8'976'226,00
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 9)								
59 / 59 NP.52	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 6mt, 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, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200 W Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e o dome)					108,00			
	SOMMANO...	cadauno				108,00		950,00	102'600,00
60 / 60 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet		108,00	100,00		10'800,00			
	SOMMANO...	m				10'800,00		3,00	32'400,00
61 / 61 NP.36	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					35,00			
	SOMMANO...	a corpo				35,00		740,00	25'900,00
62 / 62 NP.37	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		35,00	500,00		17'500,00			
	A R I P O R T A R E					17'500,00			43'694'185,42

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						17'500,00		43'694'185,42
63 / 63 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. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC	m		7300,00			17'500,00	4,00	70'000,00
	SOMMANO...	m					7'300,00		
	SOMMANO...	m					7'300,00	18,00	131'400,00
64 / 64 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						250,00		
	SOMMANO...	cad					250,00	81,00	20'250,00
65 / 65 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari						35,00		
	SOMMANO...	a corpo					35,00	750,00	26'250,00
	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 10)								
66 / 66 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 all'area di impianto		27000,00			0,500	13'500,00		
	SOMMANO...	mc					13'500,00	3,10	41'850,00
67 / 67 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Viabilità interna all'area di impianto		27000,00			1,200	32'400,00		
	SOMMANO...	mq					32'400,00	3,48	112'752,00
68 / 68 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 di 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Viabilità interna all'area di impianto						27'000,00		
	A R I P O R T A R E						27'000,00		44'096'687,42

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						27'000,00		44'096'687,42
	SOMMANO...	mq					27'000,00	10,00	270'000,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 11)								
69 / 69 NP.39	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. Recinzione perimetrale						6'300,00		
	SOMMANO...	m					6'300,00	50,00	315'000,00
70 / 70 NP.40	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. Cancelli d'ingresso						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'500,00	7'000,00
	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA (Cat 12)								
71 / 71 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Siepe in doppio filare		2,00	6400,00			12'800,00		
	SOMMANO...	m					12'800,00	11,95	152'960,00
72 / 72 NP.49	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. Inerbimento con strisce di impollinazione						1,00		
	SOMMANO...	ha					1,00	380,00	380,00
73 / 73 NP.43	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. Arnie e bugs hotel						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	70,00	2'100,00
74 / 74 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. Pietraie per rettili						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	250,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E								44'849'127,42

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								44'849'127,42
75 / 75 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. Vedi voce n° 59 [cadauno 108.00]						108,00		
	SOMMANO...	cad					108,00	34,51	3'727,08
	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 13)								
76 / 76 OF.001.003	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). Ripulitura area di piantumazione alberature						4,80		
	SOMMANO...	ha					4,80	852,15	4'090,32
77 / 77 OF.001.037	Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 1600 piante/ha. Squadro area boscata						4,80		
	SOMMANO...	cad					4,80	503,51	2'416,85
78 / 78 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 Alberi di olivo o da frutto						1'920,00		
	SOMMANO...	cad					1'920,00	79,50	152'640,00
79 / 79 OF.001.032	Fornitura in opera di paletti tutori in legno (h non minore di 1,80 m e D in punta non minore di 3 cm), comprese operazioni di carico/scarico e trasporto ed ogni altro onere (solo per impianti da arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). Vedi voce n° 78 [cad 1 920.00]						1'920,00		
	SOMMANO...	cad					1'920,00	5,20	9'984,00
80 / 80 OF.003.006	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboschimenti di latifoglie, compreso la raccolta e l'allontanamento del materiale di risulta. Vedi voce n° 78 [cad 1 920.00]						1'920,00		
	SOMMANO...	cad					1'920,00	1,32	2'534,40
81 / 81 NP.49	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'epicatura manuale.								
	A R I P O R T A R E								45'024'520,07



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

Impianto agrovoltaico "Tuturano" della potenza di 67,66 MW in DC **PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



TUTURANO SRL

TUTURANO srl
Viale Duca d'Aosta, 51
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03033490214
Tel: 0039 3409196155

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**

Filename:

TKA526-PD-CME-Dismissione e ripristino-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

TKA526

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 METALLO (Cat 14)								
1 / 83 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 69 [m 6 300.00] Vedi voce n° 70 [cadauno 2.00]			6,00			6'300,00 12,00		
	SOMMANO...	m					6'312,00	5,00	31'560,00
2 / 84 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 58 [mq 307 405.00]						307'405,00		
	SOMMANO...	mq					307'405,00	1,00	307'405,00
3 / 85 NPD.02b	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° 57 [cad 24 250.00]						24'250,00		
	SOMMANO...	cadauno					24'250,00	5,00	121'250,00
4 / 86 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 59 [cadauno 108.00]						108,00		
	SOMMANO...	cadauno					108,00	30,00	3'240,00
	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 15)								
5 / 87 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata Vedi voce n° 83 [m 6 312.00] Vedi voce n° 84 [mq 307 405.00] Vedi voce n° 85 [cadauno 24 250.00] Vedi voce n° 86 [cadauno 108.00]					5,000 9,000 60,000 72,000	31'560,00 2'766 645,00 1'455 000,00 7'776,00		
	SOMMANO...	kg					4'260 981,00	-0,11	-468'707,91
	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 16)								
6 / 88 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali comprensiva di asportazione strato di pavimentazione								
	A RIPORTARE								-5'252,91

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								-5'252,91
	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° 68 [mq 27 000.00]					27'000,00			
	SOMMANO...	mq				27'000,00		2,00	54'000,00
7 / 89 NPD.06	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° 33 [cadauno 23.00]					23,00			
	SOMMANO...	cadauno				23,00		1'500,00	34'500,00
8 / 90 NPD.07	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° 59 [cadauno 108.00] Vedi voce n° 64 [cad 250.00] Vedi voce n° 51 [cad 400.00]					108,00 250,00 400,00			
	SOMMANO...	cadauno				758,00		15,00	11'370,00
9 / 91 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 6 955.20] Vedi voce n° 25 [mc 35.00] Vedi voce n° 21 [mc 8 700.00]					6'955,20 35,00 8'700,00			
	SOMMANO...	mc				15'690,20		9,15	143'565,33
10 / 92 E.001.011	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° 91 [mc 15 690.20]								
	SOMMANO...	mc	0,40			6'276,08			
						6'276,08		13,20	82'844,26
11 / 93 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 14 [mc 993.60]					993,60			
	A R I P O R T A R E					993,60			321'026,68

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						993,60		321'026,68
12 / 94 Inf.001.011	SOMMANO... Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 15 [mq/cm 39 040.00]	mc					993,60	17,00	16'891,20
	SOMMANO...	mq/cm					39'040,00		
							39'040,00	1,87	73'004,80
13 / 95 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. Vedi voce n° 16 [mq 9 760.00]						9'760,00		
	SOMMANO...	mq					9'760,00	1,30	12'688,00
14 / 96 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 18 [q.li 78 372.00]						78'372,00		
	SOMMANO...	qli					78'372,00	3,35	262'546,20
15 / 97 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 19 [mq/cm 48 800.00]						48'800,00		
	SOMMANO...	mq/cm					48'800,00	1,94	94'672,00
16 / 98 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e								
	A R I P O R T A R E								780'828,88

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								780'828,88
	l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 92 [mc 6 276.08] Vedi voce n° 91 [mc 15 690.20]						-6'276,08 15'690,20		
	Sommano positivi...	mc					15'690,20		
	Sommano negativi...	mc					-6'276,08		
	SOMMANO...	mc					9'414,12	12,50	117'676,50
17 / 99 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Vedi voce n° 88 [mq 27 000.00] Vedi voce n° 89 [cadauno 23.00] Vedi voce n° 90 [cadauno 758.00] Vedi voce n° 98 [mc 9 414.12]					1,200 1,000 15,000 1,500	32'400,00 23,00 11'370,00 14'121,18		
	SOMMANO...	q.li					57'914,18	2,95	170'846,83
	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 17)								
18 / 100 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 41 [kWp 67 667.00]						67'667,00		
	SOMMANO...	kW					67'667,00	0,16	10'826,72
19 / 101 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 7 [m 19 110.00] Vedi voce n° 55 [m 13 550.00]						19'110,00 13'550,00		
	SOMMANO...	m					32'660,00	1,50	48'990,00
20 / 102 NPD.11	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 6 370.00] Vedi voce n° 63 [m 7 300.00]						6'370,00 7'300,00		
	SOMMANO...	m					13'670,00	1,00	13'670,00
21 / 103 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 41 [kWp 67 667.00]						67'667,00		
	SOMMANO...	kWp					67'667,00	1,50	101'500,50
	A R I P O R T A R E								1'244'339,43

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								1'244'339,43
22 / 104 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 41 [kWp 67 667.00]						67'667,00		
	SOMMANO...	kWp					67'667,00	1,50	101'500,50
23 / 105 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter Vedi voce n° 42 [m 1 208 400.00]						1'208 400,00		
	SOMMANO...	m					1'208 400,00	0,40	483'360,00
24 / 106 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). Vedi voce n° 45 [m 2 280.00]						2'280,00		
	SOMMANO...	m					2'280,00	1,50	3'420,00
25 / 107 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq Vedi voce n° 48 [m 3 150.00]						3'150,00		
	SOMMANO...	m					3'150,00	3,50	11'025,00
26 / 108 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 47 [m 14 680.00]						14'680,00		
	SOMMANO...	m					14'680,00	1,50	22'020,00
	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI (Cat 18)								
27 / 109 Inf.002.005.a	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 Aratura di ripristino area di impianto						700'000,00		
	SOMMANO...	mq					700'000,00	0,20	140'000,00
28 / 110 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						70,00		
	SOMMANO...	cadauno					70,00	260,00	18'200,00
29 / 111 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 Concimazione per bioagricoltura						300'000,00		
	A R I P O R T A R E						300'000,00		2'023'864,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
014	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN METALLO	463'455,00
015	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	-468'707,91
016	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	1'074'605,12
017	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	796'312,72
018	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	176'200,00
	Totale CATEGORIE euro	2'041'864,93
	Data, 06/09/2021	
	<p>Il Tecnico</p> 	
	A RIPORTARE	



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

Impianto agrovoltaico "Tuturano" della potenza di 67,66 MW in DC **PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



TUTURANO SRL

TUTURANO srl
Viale Duca d'Aosta, 51
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03033490214
Tel: 0039 3409196155

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 UNITARI

Tavola: **EPU**

Filename:

TKA526-PD-CME-Elenco Prezzi Unitario-R0.doc

Data 1°emissione:
Settembre 2021

Redatto:
E.PASTORE

Verificato:
G.PERTOSO

Approvato:
R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA526

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 (tre/10)	mc	3,10
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.001.011	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.001.013	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.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. maceri edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 7 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
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 (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 9 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 10 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 11 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 12 Inf.002.005.a	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 (zero/20)	mq	0,20
Nr. 13 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, rinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 euro (settantanove/50)	cad	79,50
Nr. 14	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Inf.002.012.a	reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 15 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 euro (zero/06)	mq	0,06
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 di 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	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. Rif. CME specialistico. euro (unmilionequattrocentotredicimilaseicentoottanta/00)	a corpo	1'413'680,00
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 obbligata per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati. euro (duecentocinquanta/00)	m	250,00
Nr. 19 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (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 (cinquantacinque/00)	m	55,00
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 MT o BT euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 23 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 24 NP.09	Fornitura e posa in opera 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 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 25 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 700W, dimensioni (mm) 2465 x 1134 x 35 euro (duecentoottantacinque/00)	kWp	285,00
Nr. 26 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra il quadro "QP" e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 27 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di tipo Sungrow SG3125 HV-MV potenza 3125 KVA compreso ogni altro onere e accessorio. Comprensivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta. euro (novantamila/00)	cadauno	90'000,00
Nr. 28 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x240mmq euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 29 NP.14	Fornitura e posa di trasformatore del tipo a olio, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 600 V, tensione secondaria nominale 30 kV, Potenza nomie 3125 kVA a basse perdite. Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11.Conforme a IEC 60076-11 / IEC 726 / CEI 14-8/14-12 - CEI EN 60076-11 - CENELEC HD 464 - CENELEC HD 528 / CEI 14-8 euro (cinquantamila/00)	cadauno	50'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 NP.15	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc - 250 A euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 31 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 32 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 33 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 34 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 35 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 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 (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 36 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di punta metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (novantasette/15)	cad	97,15
Nr. 37 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo a inseguitore, a pianta rettangolare, per l'installazione modulare di pannelli fotovoltaici, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso di attuatori IP65 @230V,50Hz, board di controllo munita di GPS e anemometro. E Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (ventinove/20)	mq	29,20
Nr. 38 NP.23	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 (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 39 NP.24	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 (dodicimila/00)	cadauno	12'000,00
Nr. 40 NP.25	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magister per dare l'opera finita. euro (centoquarantaquattro/79)	cad	144,79
Nr. 41 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. euro (tre/50)	kW	3,50
Nr. 42 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 43 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 44 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 45 NP.31	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 (seimila/00)	n.	6'000,00
Nr. 46 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte euro (sedicimila/00)	a corpo	16'000,00
Nr. 47 NP.33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. euro (cinquemilacentoquattordici/81)	n.	5'114,81
Nr. 48 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack euro (tre/00)	m	3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 NP.36	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. 50 NP.37	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. 51 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 52 NP.39	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 53 NP.40	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 (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 54 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 55 NP.43	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitare, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 56 NP.49	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'epicatura manuale. euro (trecentoottanta/00)	ha	380,00
Nr. 57 NP.50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (settantacinque/00)	mc	75,00
Nr. 58 NP.52	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 6mt, 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, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200 W euro (novecentocinquanta/00)	cadauno	950,00
Nr. 59 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 60 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 61 NPD.02b	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 (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 62 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 63 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata euro (meno zero/11)	kg	-0,11
Nr. 64 NPD.05	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 (due/00)	mq	2,00
Nr. 65 NPD.06	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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 66 NPD.07	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 (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 67 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (zero/16)	kW	0,16
Nr. 68 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 69 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 70 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	kWp	1,50
Nr. 71 NPD.13	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	kWp	1,50
Nr. 72 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 73 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 74 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 75 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. 76 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. 77 OF.001.003	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). euro (ottocentocinquantadue/15)	ha	852,15
Nr. 78 OF.001.032	Fornitura in opera di paletti tutori in legno (h non minore di 1,80 m e D in punta non minore di 3 cm), comprese operazioni di carico/scarico e trasporto ed ogni altro onere (solo per impianti da arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). euro (cinque/20)	cad	5,20
Nr. 79 OF.001.037	Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 1600 piante/ha. euro (cinquecentotre/51)	cad	503,51
Nr. 80 OF.003.006	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboschimenti di latifoglie, compreso la raccolta e l'allontanamento del materiale di risulta. euro (uno/32)	cad	1,32
Nr. 81 OF.003.007	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). euro (zero/68)	cad	0,68
Nr. 82 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/48)	mq	3,48
Nr. 83 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. euro (trentaquattro/51)	cad	34,51
	Data, 06/09/2021		



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

Impianto agrovoltaico "Tuturano" della potenza di 67,66 MW in DC **PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



TUTURANO SRL

TUTURANO srl
Viale Duca d'Aosta, 51
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03033490214
Tel: 0039 3409196155

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 ANALISI DEI PREZZI REALIZZAZIONE

Tavola: **CME**

Filename:

TKA526-PD-CME-Analisi dei prezzi realizzazione-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

TKA526

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 agrovoltaico "TUTURANO" 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 2019**, 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





CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

Impianto agrovoltaico "Tuturano" della potenza di 67,66 MW in DC **PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



TUTURANO SRL

TUTURANO srl
Viale Duca d'Aosta, 51
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03033490214
Tel: 0039 3409196155

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 ANALISI DEI PREZZI REALIZZAZIONE

Tavola:

CME

Filename:

TKA526-PD-CME-Analisi dei prezzi realizzazione-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

TKA526

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.	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere e delle linee elettriche di connessione presso la stazione elettrica	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	500,00	€ 29,55	€ 14 775,00	1,05%
	Operaio Qualificato	n.	1000,00	€ 26,00	€ 26 000,00	1,84%
	Operaio Comune	n.	1000,00	€ 23,40	€ 23 400,00	1,66%
A	€ 64 175,00					
MATERIALI						
	fornitura materiali per opere civili	tot	1	€ 278 975,55	€ 278 975,55	19,73%
	fornitura materiali per impianti elettrici	tot	1	€ 650 000,00	€ 650 000,00	45,98%
	fornitura cavidotto di connessione alla SE Terna	tot	1	€ 70 350,01	€ 70 350,01	4,98%
B	€ 999 325,56					
NOLI						
	Rullo compattatore	tot	50	€ 30,00	€ 1 500,00	0,11%
	Autogru	tot	100	€ 60,38	€ 6 038,00	0,43%
C	€ 7 538,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 999 325,56	3	29 979,77 €	2,12%
D	€ 29 979,77					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1 101 018,32	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 16 515,27	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1 117 533,60	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 167 630,04	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1 285 163,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 128 516,36	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 1 413 680,00	100%

SCHEMA 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.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	23,64%
	Operaio Qualificato	n.	2,40	€ 26,00	€ 62,40	24,96%
	Operaio Comune	n.	2,40	€ 23,40	€ 56,16	22,46%
A	€ 177,66					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 6,00	€ 6,00	2,40%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 10,55	€ 10,55	4,22%
B	€ 16,55					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 16,55	3	0,50 €	0,20%
D	€ 0,50					
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			m	€ 250,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (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.	0,15	€ 26,00	€ 3,90	7,09%
	Operaio Comune	n.	0,15	€ 23,40	€ 3,51	6,38%
A	€ 7,41					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 240 mm2	m	1	€ 34,40	€ 34,40	62,53%
B	€ 34,40					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 34,40	3	1,03 €	1,88%
D	€ 1,03					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 42,84	
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			m	€ 55,00	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 50

N.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3. Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza e compressione minima C12/15	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,25	€ 29,55	€ 7,39	9,85%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	8,67%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	7,80%
A	€ 19,74					
MATERIALI						
	calcestruzzo	mc	1	€ 37,55	€ 37,55	50,07%
B	€ 37,55					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 37,55	3	1,13 €	1,50%
D	€ 1,13					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 58,41	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,88	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 59,29	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 8,89	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 68,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 6,82	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 75,00	
L	SOMMANO			mc	€ 75,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 06

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	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.					
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 MT o AT	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.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	14,62%
A						€ 2,34
MATERIALI						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 9,83	€ 9,83	61,42%
B						€ 9,83
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9,83	3	0,29 €	1,84%
D						€ 0,29
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 12,46	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,19	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 12,65	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,90	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 14,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,45	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 16,00	
L	SOMMANO			m	€ 16,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 08

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	19,97%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,23	17,97%
A						€ 0,49
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Fresatrice a freddo per semicorsie	h.	0,01	€ 37,00	€ 0,37	28,42%
	Autocarro raccolta detriti	h.	0,01	€ 15,00	€ 0,15	11,52%
C						€ 0,52
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,00	3	0,00 €	0,00%
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,03	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,12	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 1,30	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 09

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 0,3x0,3x0,5 m, 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 10

N.	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 700W, dimensioni (mm) 2465 x 1330 x 35	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	0,52%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	0,91%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	0,82%
					€ 6,42	
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 700W - incidenza a kW	kWp	1	€ 209,27	€ 209,27	73,43%
					€ 209,27	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 209,27	3	6,28 €	2,20%
					€ 6,28	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 221,96	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 3,33	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 225,29	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 33,79	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 259,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 25,91	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 285,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 11

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.	0,03	€ 26,00	€ 0,78	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,70	23,40%
A						€ 1,48
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 0,83	€ 0,83	27,66%
B						€ 0,83
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,83	3	0,02 €	0,83%
D						€ 0,02
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 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)				€ 2,37	
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 15

N.	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc, I=250 A	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,20	€ 29,55	€ 35,46	2,36%
	Operaio Qualificato	n.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	2,08%
	Operaio Comune	n.	1,20	€ 23,40	€ 28,08	1,87%
A						€ 94,74
MATERIALI						
	fornitura di quadro di parallelo con Vn=1500Vcc, I=250A	n.	1	€ 1 042,24	€ 1 042,24	69,48%
B						€ 1 042,24
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1 042,24	3	31,27 €	2,08%
D						€ 31,27
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1 168,25	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 17,52	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1 185,77	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 177,87	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1 363,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 136,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1 500,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

N.	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 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.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	14,86%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	13,37%
A						€ 9,88
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 2x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 14,00	€ 14,00	40,00%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 2,87	€ 2,87	8,20%
B						€ 16,87
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 16,87	3	0,51 €	1,45%
D						€ 0,51
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 27,26	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 27,66	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 31,81	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,18	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 35,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e posa in opera di inverter di tipo Sungrow SG3125 HV-MV potenza 3125 KVA compreso ogni altro onere e accessorio. Comprensivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	10,00	€ 29,55	€ 295,50	0,33%
	Operaio Qualificato	n.	16,00	€ 26,00	€ 416,00	0,46%
	Operaio Comune	n.	16,00	€ 23,40	€ 374,40	0,42%
A						€ 1 085,90
MATERIALI						
	fornitura di inverter Sungrow SG2500 HV-MV già cabinato	cad	1	€ 44 045,79	€ 44 045,79	48,94%
	fornitura di box stringa e cabinato	cad	18	€ 1 210,04	€ 21 780,74	24,20%
B						€ 65 826,53
NOLI						
	autogru	ora	20	€ 60,38	€ 1 207,60	1,34%
C						€ 1 207,60
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 65 826,53	3	1 974,80 €	2,19%
D						€ 1 974,80
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 70 094,82	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1 051,42	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 71 146,25	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 10 671,94	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 81 818,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 8 181,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 90 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
N.	Fornitura e posa di trasformatore del tipo a olio, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 600 V, tensione secondaria nominale 30 kV, Potenza nomiale 3125 kVA a basse perdite. Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11. Conforme a IEC 60076-11 / IEC 726 / CEI 14-8/14-12 - CEI EN 60076-11 - CENELEC HD 464 - CENELEC HD 528 / CEI 14-8					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	20,00	€ 29,55	€ 591,00	1,18%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	1,04%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,40	€ 468,00	0,94%
A						€ 1 579,00
MATERIALI						
	fornitura di trafo 2500 kVA	cad	1	€ 35 123,36	€ 35 123,36	70,25%
B						€ 35 123,36
NOLI						
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	0,97%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 35 123,36	5	1 756,17 €	3,51%
D						€ 1 756,17
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38 941,56	
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)				€ 45 454,54	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 4 545,45	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 50 000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 16

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 17

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.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	17,34%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	7,80%
A						€ 3,77
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 7,68	€ 7,68	51,21%
B						€ 7,68
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7,68	3	0,23 €	1,54%
D						€ 0,23
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,86	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 15,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 18

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 19

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.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 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 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	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	4,33%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	3,90%
A	€ 4,94					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 185 mm ²	m	1	€ 40,57	€ 40,57	67,62%
B	€ 40,57					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 40,57	3	1,22 €	2,03%
D	€ 1,22					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 46,73	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,70	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 47,43	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 7,11	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 54,54	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 5,45	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 60,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 21

N.	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, 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	€ 29,55	€ 2,96	3,04%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	5,35%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	4,82%
A	€ 12,84					
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio	cad	1,00	€ 58,09	€ 58,09	59,79%
B	€ 58,09					
NOLI						
	battipalo	ora	0,50	€ 6,00	€ 3,00	3,09%
C	€ 3,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 58,09	3	1,74 €	1,79%
D	€ 1,74					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 75,66	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,13	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 76,80	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 11,52	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 88,32	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 8,83	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 97,15	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 22

N.	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.54 moduli fotovoltaici. Dimensini struttura pari a 30,80m x 4,70m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e 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	€ 29,55	€ 2,96	10,12%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	17,81%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	16,03%
					€ 12,84	
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	0,20	€ 22,59	€ 4,52	15,47%
	fornitura di attuatori IP56 - incidenza a mq	mq	0,10	€ 42,00	€ 4,20	14,38%
	board di controllo - incidenza a mq	mq	0,10	€ 9,00	€ 0,90	3,08%
					€ 9,62	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9,62	3	0,29 €	0,99%
					€ 0,29	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 22,74	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 0,34	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 23,08	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 3,46	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 26,55	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 2,65	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 29,20	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 23

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.	0,15	€ 29,55	€ 4,43	9,85%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	14,44%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	13,00%
A	€ 16,78					
MATERIALI						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 6,00	€ 6,00	13,33%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 3,24	€ 3,24	7,20%
B	€ 9,24					
NOLI						
	rullo compattatore	h	0,25	€ 35,00	€ 8,75	19,44%
C	€ 8,75					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9,24	3	0,28 €	0,62%
D	€ 0,28					
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)				€ 35,58	
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			mc	€ 45,00	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.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,49%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,87%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,78%
					€ 256,70	
MATERIALI						
	Locale tecnico di campo dimensioni 577 x 250 cm	n.	1	€ 8 707,30	€ 8 707,30	72,56%
					€ 8 707,30	
NOLI						
	Autogru	ora	2	€ 60,38	120,76	1,01%
					€ 120,76	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 8 707,30	3	261,22 €	2,18%
					€ 261,22	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 9 345,98	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 140,19	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 9 486,17	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 1 422,93	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 10 909,09	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 1 090,91	9,09%	
N	SOMMANO			cad	€ 12 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
N.	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	8,98%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,40	€ 35,10	24,24%
A						€ 48,10
MATERIALI						
	pozzetto e accessori	n.	1	€ 62,78	€ 62,78	43,36%
B						€ 62,78
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 62,78	3	1,88 €	1,30%
D						€ 1,88
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 112,76	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,69	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 114,45	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 17,17	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 131,62	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 13,16	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 144,79	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 27

N.	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, 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.	10,00	€ 29,55	€ 295,50	0,12%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	0,11%
	Operaio Comune	n.	10,00	€ 23,40	€ 234,00	0,10%
A						€ 789,50
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 15 000,00	€ 15 000,00	6,33%
	fornitura di quadro MT	n.	1	€ 162 846,21	€ 162 846,21	68,76%
B						€ 177 846,21
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	0,20%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%		€ 177 846,21	3	5 335,39 €
						2,25%
D						€ 5 335,39
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 184 454,14	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2 766,81	
H	TOTALE (F+G)				€ 187 220,95	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 28 083,14	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 215 304,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 21 530,41	
N	SOMMANO			tot	€ 236 834,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 28

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 29

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 30

N.	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/- 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 MT/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 31

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	1,48%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,30%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,17%
A	€ 236,85					
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 4 306,93	€ 4 306,93	71,78%
B	€ 4 306,93					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4 306,93	3	129,21 €	2,15%
D	€ 129,21					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4 672,99	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 70,09	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4 743,08	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 711,46	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5 454,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 545,45	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 6 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 32

N.	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, 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	0,46%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,49%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,44%
A	€ 222,08					
MATERIALI						
	fornitura trafo 0,4/30kV	n.	1	€ 4 100,00	€ 4 100,00	25,62%
	fornitura sistemi di protezione	n.	1	€ 1 200,00	€ 1 200,00	7,50%
	fornitura cabina prefabbricata	n.	1	€ 6 582,75	€ 6 582,75	41,14%
B	€ 11 882,75					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11 882,75	3	356,48 €	2,23%
D	€ 356,48					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 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			a corpo	€ 16 000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 33

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	1,73%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,52%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,37%
					€ 236,85	
MATERIALI						
	fornitura quadro bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA	n.	1	€ 3 637,60	€ 3 637,60	71,12%
					€ 3 637,60	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3 637,60	3	109,13 €	2,13%
					€ 109,13	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3 983,58	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 59,75	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 4 043,33	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 606,50	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4 649,83	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 464,98	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5 114,81	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 52

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	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 6mt, 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, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	3,11%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	5,47%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	4,93%
A						€ 128,35
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 55,00	€ 55,00	5,79%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 90,00	€ 90,00	9,47%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 448,73	€ 448,73	47,23%
B						€ 593,73
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 593,73	3	17,81 €	1,87%
D						€ 17,81
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 739,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 11,10	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 750,99	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 112,65	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 863,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 86,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 950,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 35

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 36

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%
A						€ 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%
B						€ 511,55
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 511,55	3	15,35 €	2,07%
D						€ 15,35
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 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 37

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 38

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	€ 567,11	€ 567,11	75,61%
B					€ 567,11	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 567,11	3	17,01 €	2,27%
D					€ 17,01	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 584,12	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 8,76	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 592,89	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 88,93	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 681,82	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 68,18	9,09%	
N	SOMMANO			cad	€ 750,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

N.	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,40	€ 11,70	23,40%
A	€ 24,70					
MATERIALI						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 7,00	€ 7,00	14,00%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 4,83	€ 4,83	9,66%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
	fornitura di filo spinato	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
B	€ 13,83					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 13,83	3	0,41 €	0,83%
D	€ 0,41					
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			m	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 40

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	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	1,49%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	1,34%
A						€ 98,80
MATERIALI						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 2 081,62	€ 2 081,62	59,47%
B						€ 2 081,62
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	13,80%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 2 081,62	3	62,45 €	1,78%
D						€ 62,45
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2 725,91	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 40,89	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2 766,80	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 415,02	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3 181,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 318,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3 500,00	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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 43

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitare, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato.					
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.	0,80	€ 23,40	€ 18,72	26,74%
A						€ 18,72
MATERIALI						
	Fornitura di arnia da nomadismo completa ed assemblata	n.	1	€ 34,76	€ 34,7550	49,65050%
B						€ 34,76
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 34,76	3	1,04 €	1,49%
D						€ 1,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 54,52	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,82	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 55,34	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 8,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 63,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 6,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 70,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 49

N.	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.	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	6,84%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	30,79%
A	€ 143,00					
MATERIALI						
	Fornitura di miscuglio graminacee e leguminose	Kg/ha	10	€ 14,85	€ 148,5000	39,07907%
B	€ 148,50					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 148,50	3	4,46 €	1,17%
D	€ 4,46					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 295,96	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 4,44	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 300,39	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 45,06	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 345,45	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 34,55	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 380,00	100%



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

Impianto agrovoltaico "Tuturano" della potenza di 67,66 MW in DC **PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



TUTURANO SRL

TUTURANO srl
Viale Duca d'Aosta, 51
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03033490214
Tel: 0039 3409196155

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 ANALISI DEI PREZZI DISMISSIONE E RIPRISTINO

Tavola: **CME-D**

Filename:

TKA526-PD-CME-Analisi dei prezzi Dismissione e ripristino-RO.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA526

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 agrovoltaiico “TUTURANO” 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 2019**, 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.	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	5,90%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	25,98%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,38%
A	€ 2,77					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
1	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,013	€ 65,00	€ 0,83	16,63%
C	€ 0,83					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali ferrosi	m	1,00	€ 0,30	0,30 €	5,99%
D	€ 0,30					
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 - NPD 02a

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,24	24,24%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
A						€ 0,24
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,005	€ 32,00	€ 0,16	16,04%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,005	€ 65,00	€ 0,33	32,58%
C						€ 0,49
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	5,01%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 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			mq	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02b

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.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	25,98%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,38%
A						€ 2,47
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,02	€ 32,00	€ 0,48	9,59%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,90	17,93%
C						€ 1,38
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	1,00%
D						€ 0,05
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			mq	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 03

N.	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	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	17,33%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	15,60%
A						€ 9,88
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,17	€ 65,00	€ 10,99	36,62%
C						€ 10,99
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n	1,00	€ 2,50	2,50 €	8,33%
D						€ 2,50
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)				€ 27,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 30,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 04

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 05

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.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	23,39%
A						€ 0,73
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Escavatore gommato con benna	ora	0,01	€ 73,00	€ 0,73	36,49%
C						€ 0,73
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,10	0,10 €	5,00%
D						€ 0,10
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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 06

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.	6,00	€ 29,55	€ 177,30	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	13,87%
	Operaio Comune	n.	8,25	€ 23,40	€ 192,95	12,86%
A						€ 578,25
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	6,00	€ 65,00	€ 390,00	26,00%
C						€ 390,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 200,00	200,00 €	13,33%
D						€ 200,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1 168,25	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 17,52	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1 185,77	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 177,87	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1 363,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 136,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1 500,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 07

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.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	17,34%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	15,61%
A	€ 4,94					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,24	41,60%
C	€ 6,24					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 0,50	0,50 €	3,33%
D	€ 0,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,85	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 15,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 09

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.	35,00	€ 29,55	€ 1 034,25	9,55%
	Operaio Qualificato	n.	35,00	€ 26,00	€ 910,00	8,41%
	Operaio Comune	n.	35,00	€ 23,40	€ 819,00	7,56%
A	€ 2 763,25					
MATERIALI						
	Accessori per intervento	n.	1	€ 5 668,94	€ 5 668,94	€ 0,52
B	€ 5 668,94					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 8 432,19	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 126,48	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 8 558,67	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1 283,80	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9 842,47	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 984,25	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 10 826,72	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 10

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT mm2. 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.	0,026	€ 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 11

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	€ 0,39	38,89%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,35	35,00%
A						€ 0,74
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	3,99%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 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			m	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 12

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	17,31%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,55	36,61%
A						€ 0,81
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,32	21,30%
C						€ 0,32
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,66%
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)				€ 1,37	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 1,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 13

N.	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dei moduli fotovoltaici, dell'impianto di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	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	34,73%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,48%
					€ 1,13	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	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)				€ 1,18	
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			kWp	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 14

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP	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	€ 0,12	29,48%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,15	38,32%
A					€ 0,27	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	10,08%
D					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,31	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,31	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 0,05	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,36	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 0,04	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 0,40	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 composte da: 2x1x240 mmq tipo FG21M21	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 16

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi 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.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	37,12%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,39	39,62%
A						€ 2,69
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,14%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,73	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,77	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,42	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,18	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,32	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 3,50	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 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	
A						
MATERIALI						
					€ 0,00	
B						
NOLI						
					€ 0,00	
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	0,02%
					€ 0,05	
D						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
	Analisi presso idoneo laboratorio	n.	1,00	€ 150,00	150,00 €	57,69%
					€ 150,00	
E						
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			mq	€ 260,00	100%