



Comune di SAN DONACI (BR)

PROGETTO DEFINITIVO Impianto agrovoltaico "San Donaci" della potenza di 30 MW in AC e 31,266 MW in DC

COMMITTENTE:



ELIOS SRL
Via Vincenzo Gioberti, 11
76123 Andria (BT)
P.I.: 08422270721
e-mailpec: societaeliossrl@pec.it

PROGETTAZIONE:



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



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE - ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI

Tavola: **CME-R**

Filename:

TKA625-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-
Ripristino-R0.dcf

Data 1°emissione:

Aprile 2022

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA625_2020



Comune di SAN DONACI (BR)

PROGETTO DEFINITIVO Impianto agrovoltaico "San Donaci" della potenza di 30 MW in AC e 31,266 MW in DC

COMMITTENTE:



ELIOS SRL
Via Vincenzo Gioberti, 11
76123 Andria (BT)
P.I.: 08422270721
e-mailpec: societaeliossrl@pec.it

PROGETTAZIONE:



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



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

Tavola: **CME-R**

Filename:
TKA625-PD-CME-Realizzazione-Dismissione-
Ripristino-R0.dcf

Data 1°emissione: Aprile 2022	Redatto: G.PISANI	Verificato: G.PERTUSO	Approvato: R.PERTUSO	Scala:	Protocollo Tekne:
n° revisione	1	2	3	4	TKA625_2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)								
1 / 1 E.001.002	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		400,00			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. - Scavo di sbancamento per area di cantiere		400,00			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. Realizzazione piazzali area di cantiere						400,00		
	SOMMANO...	mq					400,00	10,00	4'000,00
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.E. (Cat 2)								
4 / 4 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			980,00	0,600	1,350	793,80		
				1595,00	0,600	1,350	1'291,95		
				3621,00	0,600	1,350	2'933,01		
	SOMMANO...	mc					5'018,76	9,15	45'921,65
5 / 5 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								
	A R I P O R T A R E								52'212,05

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								52'212,05
	scavo a sezione obbligata per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterri. Attraversamento strada provinciale Attraversamento strada provinciale e reticolo idraulico Attraversamento reticolo idraulico			15,00 100,00 50,00			15,00 100,00 50,00		
	SOMMANO...	m				165,00		230,00	37'950,00
6 / 6 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV MT 3x(1x240 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. Percorso cavidotto		2,00	6356,00			12'712,00		
	SOMMANO...	m				12'712,00		39,90	507'208,80
7 / 7 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	6356,00			6'356,00		
	SOMMANO...	m				6'356,00		18,00	114'408,00
8 / 8 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 Percorso cavidotto entro strada asfaltata			980,00 1595,00 3621,00	0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	235,20 382,80 869,04		
	SOMMANO...	mc				1'487,04		32,80	48'774,91
9 / 9 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			1595,00 3621,00	0,600 0,600	0,300 0,300	287,10 651,78		
	SOMMANO...	mc				938,88		75,00	70'416,00
10 / 10 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. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			980,00 1595,00 3621,00			980,00 1'595,00 3'621,00		
	SOMMANO...	m				6'196,00		0,28	1'734,88
11 / 11 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo			980,00			980,00		
	SOMMANO...	m				980,00		18,00	17'640,00
	A R I P O R T A R E								850'344,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								850'344,64
12 / 12 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 Percorso cavidotto entro strada asfaltata			980,00 1595,00 3621,00	0,600 0,600 0,600	1,000 0,450 0,350	588,00 430,65 760,41		
	SOMMANO...	mc					1'779,06	13,20	23'483,59
13 / 13 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. Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			1595,00 3621,00	0,600 0,600	0,200 0,200	191,40 434,52		
	SOMMANO...	mc					625,92	17,00	10'640,64
14 / 14 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. Percorso cavidotto entro strada asfaltata			3621,00	0,600	10,000	21'726,00		
	SOMMANO...	mq/cm					21'726,00	1,87	40'627,62
15 / 15 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			3621,00	2,000		7'242,00		
	SOMMANO...	mq					7'242,00	1,30	9'414,60
16 / 16 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								
	A R I P O R T A R E								934'511,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								934'511,09
17 / 17 Inf.001.015	autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Smaltimento rifiuti da scarificazione stradale SOMMANO...	q.li	11,00	3621,00	2,000	0,050	3'983,10	3,35	13'343,39
						3'983,10			
18 / 18 NP.09	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. Percorso cavidotto entro strada asfaltata SOMMANO...	mq/cm		3621,00	2,000	5,000	36'210,00	1,94	70'247,40
						36'210,00			
19 / 19 NP.10	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. Cartelli di segnalazione SOMMANO...	cadauno					70,00	55,00	3'850,00
							70,00		
	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 3)								
20 / 20 NP.11	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30 SOMMANO...	kWp					31'266,00	191,34	5'982'436,44
							31'266,00		
21 / 21 NP.53	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra i quadri parallelo "QP" e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V - TR1 - TR2 - TR3 - TR4 - TR5 - TR6 - TR7 - TR8 - TR9 - TR10 - TR11 - TR12 SOMMANO...	m	201,00	125,00		2,000	50'250,00	2,50	1'478'750,00
			201,00	125,00		2,000	50'250,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
			197,00	125,00		2,000	49'250,00		
			197,00	125,00		2,000	49'250,00		
			197,00	125,00		2,000	49'250,00		
			197,00	125,00		2,000	49'250,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
			196,00	125,00		2,000	49'000,00		
							591'500,00		
21 / 21 NP.53	Fornitura, montaggio e collegamento di quadro di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc, I=250A - TR1 - TR2						18,00		
							18,00		
	A R I P O R T A R E						36,00		8'483'138,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						36,00		8'483'138,32
	- TR3 - TR4 - TR5 - TR6 - TR7 - TR8 - TR9 - TR10 - TR11 - TR12						18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00		
	SOMMANO...	cadauno					216,00	1'500,00	324'000,00
22 / 22 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra quadro di parallelo "QP" e inverter composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 2x70mmq - TR1 - TR2 - TR3 - TR4 - TR5 - TR6 - TR7 - TR8 - TR9 - TR10 - TR11 - TR12		18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00			2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00 2'250,00		
	SOMMANO...	m					27'000,00	20,00	540'000,00
23 / 23 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG2500HV, potenza 2500 kVA + 18 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta. - Inverter SG2500HV						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	85'000,00	1'020'000,00
24 / 24 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 3x1x240mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). - Cavidotti collegamento inverter-trasformatori 2500 kVA		12,00	15,00	8,000		1'440,00		
	SOMMANO...	m					1'440,00	35,00	50'400,00
25 / 25 NP.14	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Trasformatore 2500 kVA						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	30'000,00	360'000,00
26 / 26 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq								
	A RIPORTARE								10'777'538,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'777'538,32
	- Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra		12,00 12,00	80,00 800,00			960,00 9'600,00		
	SOMMANO...	m					10'560,00	5,00	52'800,00
27 / 27 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra		12,00	150,00			1'800,00		
	SOMMANO...	m					1'800,00	10,00	18'000,00
28 / 28 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta “ Cavi elettrici” di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. - Nastro monitore RING 1 - Nastro monitore RING 2 - Nastro monitore BT			2760,00 2090,00 4410,00			2'760,00 2'090,00 4'410,00		
	SOMMANO...	m					9'260,00	0,28	2'592,80
29 / 29 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
30 / 30 NP.09	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. - Percorsi cavidotti di collegamento						60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	55,00	3'300,00
31 / 31 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT - Percorso RING 1 - Percorso RING 2 - Percorso RING BT			2760,00 2090,00 4410,00			2'760,00 2'090,00 4'410,00		
	SOMMANO...	m					9'260,00	18,00	166'680,00
32 / 32 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt - accessori vari						12,00		
	SOMMANO...	n.					12,00	3'000,00	36'000,00
33 / 33 NP.19	Fornitura di accessori vari di montaggio MT - accessori vari						12,00		
	SOMMANO...	n.					12,00	5'000,00	60'000,00
34 / 34 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR) 26/45kV AT 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte - RING 1			2760,00			2'760,00		
	A R I P O R T A R E						2'760,00		11'137'161,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'760,00		11'137'161,12
	- RING 2			2090,00			2'090,00		
	SOMMANO...	m					4'850,00	33,40	161'990,00
	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI (Cat 4)								
35 / 35 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. Attraversamento reticolo idraulico		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	230,00	9'200,00
36 / 36 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) Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata			2000,00 4350,00	1,000 1,000	1,350 1,350	2'700,00 5'872,50		
	SOMMANO...	mc					8'572,50	9,15	78'438,38
37 / 37 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. Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata			2000,00 4350,00	1,000 1,000	0,450 0,450	900,00 1'957,50		
	SOMMANO...	mc					2'857,50	32,80	93'726,00
38 / 38 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. Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata			2000,00 4350,00			2'000,00 4'350,00		
	SOMMANO...	m					6'350,00	0,28	1'778,00
39 / 39 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata			2000,00 4350,00			2'000,00 4'350,00		
	SOMMANO...	m					6'350,00	18,00	114'300,00
40 / 40 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								
	A R I P O R T A R E								11'596'593,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'596'593,50
41 / 41 E.001.011	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 SOMMANO...	mc		4350,00	1,000	0,150	652,50		
							652,50	17,00	11'092,50
	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 Cavidotti interni all'area di impianto entro strada sterrata SOMMANO...	mc		2000,00 4350,00	1,000 1,000	1,000 0,300	2'000,00 1'305,00		
							3'305,00	13,20	43'626,00
	STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 5)								
42 / 42 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 *(par.ug.=11*1158) SOMMANO...	cad	12738,00				12'738,00		
							12'738,00	180,00	2'292'840,00
43 / 43 NP.22	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. - Struttura di supporto a vela fissa *(par.ug.=144,76*1158) SOMMANO...	mq	167632,0 8				167'632,08		
							167'632,08	11,00	1'843'952,88
	CABINATI (Cat 6)								
44 / 44 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. - Fondazioni area cabine di campo 2500 kVA - Fondazioni area cabina di raccolta - Fondazioni area cabina servizi ausiliari SOMMANO...	mc	12,00 1,00 1,00	16,00 15,00 11,00	7,000 6,500 6,500	2,000 2,000 2,000	2'688,00 195,00 143,00		
							3'026,00	50,00	151'300,00
45 / 45 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. Cabina di campo dimensioni 577 x 250 cm SOMMANO...	cadauno					12,00		
							12,00	13'000,00	156'000,00
46 / 46 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro								
	A R I P O R T A R E								16'095'404,88

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								16'095'404,88
	accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire Cabina di raccolta dimensioni 1200 x 350 cm					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	16'000,00		16'000,00
47 / 47 NP.26	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricate in c.a.v completa di porta e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. Cabina servizi ausiliari 700 x 250 cm					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	10'000,00		10'000,00
48 / 48 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. Allestimento cabina di raccolta					30'000,00			
	SOMMANO...	kW				30'000,00	4,50		135'000,00
49 / 49 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature Quadro QME					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	7'000,00		7'000,00
50 / 50 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
51 / 51 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 Trasformatore servizi ausiliari cabina di consegna					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	3'000,00		3'000,00
52 / 52 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	5'000,00		5'000,00
53 / 53 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte Cabina servizi ausiliari					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	15'000,00		15'000,00
54 / 54 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	4'608,66		4'608,66
	A R I P O R T A R E								16'298'013,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'298'013,54
55 / 55 NP.34	Fornitura, posa e collegamento di quadro AT con le seguenti caratteristiche: Vn=36kV Vi=45kV In=400A Icc=16kA/ 1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6Costituito da:-n° 2 Scomparti A.T. prefabbricati di protezione con arrivo linea dal basso, completi di Interruttore di Manovra Sotto carico (IMS) da 400 A, motorizzati con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari, sbarre in piatto di rame, segnalazione presenza tensione e sezionatore di terra collegato a valle dell'IMS.-n° 1 Scomparti A.T. prefabbricati di protezione M con arrivo linea dal basso completi di sezionatore rotativo a vuoto 400 A di messa a terra, interbloccati con l'interruttore automatico fisso in esafloruro di zolfo (SF6) 400 A, motorizzato con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari e sbarre in piatto dirame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione. Cabina AT di campo						12,00		
	SOMMANO...	a					12,00	12'000,00	144'000,00
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 7)								
56 / 56 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 200W Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e o dome)						67,00		
	SOMMANO...	cadauno					67,00	800,00	53'600,00
57 / 57 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet		67,00	150,00			10'050,00		
	SOMMANO...	m					10'050,00	3,00	30'150,00
58 / 58 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						23,00		
	SOMMANO...	a corpo					23,00	740,00	17'020,00
59 / 59 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		23,00	500,00			11'500,00		
	SOMMANO...	m					11'500,00	4,00	46'000,00
60 / 60 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni								
	A R I P O R T A R E								16'588'783,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'588'783,54
	onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC			4500,00			4'500,00		
	SOMMANO...	m				4'500,00	18,00	81'000,00	
61 / 61 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetti di ispezione					110,00			
	SOMMANO...	cad				110,00	81,00	8'910,00	
62 / 62 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari					12,00			
	SOMMANO...	a corpo				12,00	1'000,00	12'000,00	
	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 8)								
63 / 63 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		18200,00			0,500	9'100,00		
	SOMMANO...	mc				9'100,00	3,10	28'210,00	
64 / 64 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Viabilità interna all'area di impianto		18200,00			1,200	21'840,00		
	SOMMANO...	mq				21'840,00	3,48	76'003,20	
65 / 65 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Viabilità interna all'area di impianto					18'200,00			
	SOMMANO...	mq				18'200,00	10,00	182'000,00	
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 9)								
	A R I P O R T A R E								16'976'906,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'976'906,74
66 / 66 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 area nord Recinzione perimetrale area centrale Recinzione perimetrale area sud						935,00 2'170,00 1'020,00		
	SOMMANO...	m					4'125,00	50,00	206'250,00
67 / 67 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 cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Cancelli d'ingresso						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	2'800,00	16'800,00
	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLA (Cat 10)								
68 / 68 NP.43	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. Inerbimento sotto i pannelli lotto nord Inerbimento sotto i pannelli lotto centrale Inerbimento sotto i pannelli lotto sud						2,00 12,00 3,00		
	SOMMANO...	ha					17,00	330,00	5'610,00
69 / 69 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						34'000,00		
	SOMMANO...	mq					34'000,00	0,06	2'040,00
70 / 70 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. - Messa a dimora di pietrame						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	250,00	7'500,00
71 / 71 NP.42	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. - Bugs hotels						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	70,00	2'100,00
72 / 72 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera.								
	A R I P O R T A R E								17'217'206,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'217'206,74
	Stalli per volatili					67,00			
	SOMMANO...	cad				67,00	34,51		2'312,17
73 / 73 NP.44	Impianto ficodindia Fico d'india					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	218'600,00		218'600,00
74 / 74 NP.45	Impianto di origano Origano					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	8'500,00		8'500,00
75 / 75 NP.46	Impianto di rosmarino Rosmarino					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	8'500,00		8'500,00
76 / 76 NP.47	Impianto di salvia Salvia					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	6'160,00		6'160,00
77 / 77 NP.48	Impianto oliveto superintensivo Oliveto					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	15'120,00		15'120,00
	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (IMBOSCHIMENTO) (Cat 11)								
78 / 78 OF.001.035	Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 250 piante/ha. Imboschimento					9,50			
	SOMMANO...	cad				9,50	247,00		2'346,50
79 / 79 OF.001.026	Apertura di buche delle dimensioni minime cm 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere ed accessorio. Imboschimento *(par.ug.=1667*9,5)				15836,50	15'836,50			
	SOMMANO...	cad				15'836,50	3,29		52'102,09
80 / 80 OF.001.028	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta). Vedi voce n° 79 [cad 15 836.50]					15'836,50			
	SOMMANO...	cad				15'836,50	1,86		29'455,89
81 / 81 OF.001.030	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera in fitocella. Vedi voce n° 79 [cad 15 836.50]					15'836,50			
	SOMMANO...	cad				15'836,50	2,28		36'107,22
82 / 82	Fornitura in opera di paletti tutori in legno (h non minore di								
	A R I P O R T A R E								17'596'410,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'596'410,61
OF.001.032	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° 79 [cad 15 836.50]								
	SOMMANO...	cad					15'836,50		
							15'836,50	5,20	82'349,80
83 / 83 OF.001.010	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Concimazione area alberata								
	SOMMANO...	ha					9,50		
							9,50	1'041,35	9'892,82
84 / 84 OF.004.017	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione. Tabella monitoria								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	191,35	1'913,50
85 / 85 OF 03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Vedi voce n° 79 [cad 15 836.50]								
	SOMMANO...	cad.	3,00				47'509,50		
							47'509,50	0,59	28'030,61
86 / 86 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. - Messa a dimora di pietrame								
	SOMMANO...	cadauno					15,00		
							15,00	250,00	3'750,00
87 / 87 OF.001.002.a	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio). primo anno di impianto Vedi voce n° 78 [cad 9.50]								
	SOMMANO...	ha					9,50		
							9,50	103,00	978,50
88 / 88 OF.001.002. b	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio). secondo anno di impianto Vedi voce n° 78 [cad 9.50]								
	SOMMANO...	ha					9,50		
							9,50	176,00	1'672,00
89 / 89 OF.001.002.c	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio). terzo anno di impianto Vedi voce n° 78 [cad 9.50]								
	SOMMANO...	ha					9,50		
							9,50	279,00	2'650,50
90 / 90 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								
	A R I P O R T A R E								17'727'648,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	6'290,40
002	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.E.	1'015'661,48
003	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	10'277'199,24
004	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI	352'160,88
005	STRUTTURE DI FISSAGGIO	4'136'792,88
006	CABINATI	653'908,66
007	IMPIANTI SPECIALI	248'680,00
008	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	286'213,20
009	RECINZIONI PERIMETRALI	223'050,00
010	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA e PROGETTO AGRICOLO	276'442,17
011	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (IMBOSCHIMENTO)	259'344,86
012	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	0,00
013	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	0,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	0,00
015	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	0,00
016	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	0,00
Totale CATEGORIE euro		17'735'743,77
Data, 28/03/2022		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		



Comune di SAN DONACI (BR)

PROGETTO DEFINITIVO Impianto agrovoltaico "San Donaci" della potenza di 30 MW in AC e 31,266 MW in DC

COMMITTENTE:



ELIOS SRL
Via Vincenzo Gioberti, 11
76123 Andria (BT)
P.I.: 08422270721
e-mailpec: societaeliossrl@pec.it

PROGETTAZIONE:



TEKNE 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

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI REALIZZAZIONE

Tavola:

CME-R

Filename:

TKA625-PD-Analisi prezzi-Realizzazione-R0.xlsx

Data 1°emissione:

Aprile 2022

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

TKA625_2020

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 "San Donaci" 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



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.001.033.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 euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 6 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. 7 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. 8 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. 9 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. 10 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. 11 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 12 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. euro (duecentotrenta/00)	m	230,00
Nr. 13 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV MT 3x(1x240 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentanove/90)	m	39,90
Nr. 14 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. 15 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitor, 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. 16 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo AT o BT		
	euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 17 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)	m ²	1,30
Nr. 18 NP.09	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.		
	euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 19 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30		
	euro (centonovantauno/34)	kWp	191,34
Nr. 20 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra i quadri parallelo "QP" e le stringhe composta da:- 1x4mm ² tipo FG21M21 1500V		
	euro (due/50)	m	2,50
Nr. 21 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG2500HV, potenza 2500 kVA + 18 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta.		
	euro (ottantacinquemila/00)	cadauno	85'000,00
Nr. 22 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra quadro di parallelo "QP" e inverter composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 2x70mm ²		
	euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 23 NP.14	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	euro (trentamila/00)	cadauno	30'000,00
Nr. 24 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 3x1x240mm ² tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V).		
	euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 25 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mm ²		
	euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 26 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mm ² (TERRA)		
	euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 27 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt		
	euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 28 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT		
	euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 29 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR) 26/45kV AT 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		
	euro (trentatre/40)	m	33,40
Nr. 30 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 (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 31 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.54 moduli fotovoltaici. Dimensione struttura pari a 30,80m x 4,70m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Compreso		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 32 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 (cinquanta/00)	mc	50,00
Nr. 33 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 (tredicimila/00)	cadauno	13'000,00
Nr. 34 NP.25	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire euro (sedicimila/00)	cadauno	16'000,00
Nr. 35 NP.26	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricate in c.a.v completa di porta e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. euro (diecimila/00)	cadauno	10'000,00
Nr. 36 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. euro (quattro/50)	kW	4,50
Nr. 37 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 38 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 39 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 40 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 (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 41 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 42 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 (quattromilaseicento/66)	n.	4'608,66
Nr. 43 NP.34	Fornitura, posa e collegamento di quadro AT con le seguenti caratteristiche: Vn=36kV Vi=45kV In=400A Icc=16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6Costituito da:-n° 2 Scomparti A.T. prefabbricato di protezione con arrivo linea dal basso completi di Interruttore di Manovra Sotto carico (IMS) da 400 A, motorizzati con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari, sbarre in piatto di rame, segnalazione presenza tensione e sezionatore di terra collegato a valle dell'IMS.-n° Scomparti A.T. prefabbricati di protezione MT con arrivo linea dal basso completi di sezionatore rotativo a vuoto 400 A di messa a terra, interbloccati con l'interruttore automatico fisso in esafloruro di zolfo (SF6) 400 A, motorizzato con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari e sbarre in piatto dirame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione. euro (dodicimila/00)	a	12'000,00
Nr. 44 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
Nr. 45 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. 46 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. 47 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 48 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

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 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 (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 50 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 51 NP.42	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. euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 52 NP.43	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'epicuratura manuale. euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 53 NP.44	Impianto ficodindia euro (duecentodiciottomilaseicento/00)	a corpo	218'600,00
Nr. 54 NP.45	Impianto di origano euro (ottomilacinquecento/00)	a corpo	8'500,00
Nr. 55 NP.46	Impianto di rosmarino euro (ottomilacinquecento/00)	a corpo	8'500,00
Nr. 56 NP.47	Impianto di salvia euro (seimilacentosessanta/00)	a corpo	6'160,00
Nr. 57 NP.48	Impianto oliveto superintensivo euro (quindicimilacentoventi/00)	a corpo	15'120,00
Nr. 58 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. 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 200W euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 60 NP.53	Fornitura, montaggio e collegamento di quadro di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc, I=250A euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 61 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 (dieci/00)	m	10,00
Nr. 62 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 (due/00)	mq	2,00
Nr. 63 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 (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 64 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 (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 65 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata euro (meno zero/11)	kg	-0,11
Nr. 66 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 (cinque/00)	mq	5,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 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. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 68 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 (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 69 NPD.08	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%. euro (diciotto/00)	ton	18,00
Nr. 70 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. 71 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee AT in cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV MT mm2. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 72 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/50)	m	1,50
Nr. 73 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (due/50)	kWp	2,50
Nr. 74 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. euro (uno/00)	kWp	1,00
Nr. 75 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 76 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x240mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 77 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 78 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. 79 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee AT in cavo (3x1x185)mmq tipo ARE4H5(AR)E 26/45kV. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 80 NPD.19	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014. euro (zero/00)	Non applicabile	0,00
Nr. 81 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. 82 NPD.21	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 83 OF 03.07	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/59)	cad.	0,59
Nr. 84 OF.001.002.a	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio). primo anno di impianto euro (centotre/00)	ha	103,00

COMMITTENTE:

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%
					€ 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%
					€ 0,34	
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	29,99%
					€ 3,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,34	3	0,01 €	0,10%
					€ 0,01	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 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%

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.	2,15	€ 29,55	€ 63,53	27,62%
	Operaio Qualificato	n.	2,15	€ 26,00	€ 55,90	24,30%
	Operaio Comune	n.	2,15	€ 23,40	€ 50,31	21,87%
A	€ 169,74					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 6,00	€ 6,00	2,61%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 3,12	€ 3,12	1,35%
B	€ 9,12					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9,12	3	0,27 €	0,12%
D	€ 0,27					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 179,13	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,69	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 181,82	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 27,27	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 209,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 20,91	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 230,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR)E 26/45 kV MT 3x(1x240 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.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,14	€ 26,00	€ 3,51	8,80%
	Operaio Comune	n.	0,13	€ 23,40	€ 3,15	7,90%
A	€ 6,66					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARE4H5(AR)E ad elica 26/36 kV 240 mm2	m	3	€ 7,90	€ 23,70	59,40%
B	€ 23,70					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 23,70	3	0,71 €	1,78%
D	€ 0,71					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 31,07	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,47	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 31,54	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 4,73		11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 36,27	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 3,63		9,09%
N	SOMMANO			m	€ 39,90	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

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

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 06

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

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 07

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 08

N.	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 500W, dimensioni (mm) 2240 x 1102 x 30	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	0,15%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	0,73%
A						€ 1,70
MATERIALI						
	modulo fotovoltaico 500W - incidenza a kW	kWp	1	€ 143,03	€ 143,03	74,75%
B						€ 143,03
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 143,03	3	4,29 €	2,24%
D						€ 4,29
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 149,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,24	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 151,26	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 22,69	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 173,94	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 17,39	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 191,34	100%

SCHEDA 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.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,70	28,06%
A						€ 0,70
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 1,21	€ 1,21	48,37%
B						€ 1,21
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,21	3	0,04 €	1,45%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,95	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,98	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,23	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 2,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

N.	Fornitura e posa in opera di inverter di tipo Sungrow SG2500 HV-MV potenza 2500 KVA + 18 box stringa ad inverter. Comprensivo di cabinato da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p. già predisposta.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	10,00	€ 29,55	€ 295,50	0,35%
	Operaio Qualificato	n.	16,00	€ 26,00	€ 416,00	0,49%
	Operaio Comune	n.	16,00	€ 23,40	€ 374,40	0,44%
A	€ 1.085,90					
MATERIALI						
	fornitura di inverter Sungrow SG2500 HV-MV già cabinato	cad	1	€ 44.045,79	€ 44.045,79	51,82%
	fornitura di box stringa e cabinato	cad	18	€ 1.000,00	€ 18.000,00	21,18%
B	€ 62.045,79					
NOLI						
	autogru	ora	20	€ 60,38	€ 1.207,60	1,42%
C	€ 1.207,60					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 62.045,79	3	1.861,37 €	2,19%
D	€ 1.861,37					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 66.200,66	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 993,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 67.193,67	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 10.079,05	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 77.272,72	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 7.727,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 85.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

N.	Fornitura posa e collegamento di linee tra quadro di parallelo "QP" e inverter composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 2x70mmq	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	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	23,40%
A	€ 7,28					
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 2x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 7,00	€ 7,00	35,00%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 1,06	€ 1,06	5,27%
B	€ 8,06					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 8,06	3	0,24 €	1,21%
D	€ 0,24					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 15,58	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,23	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 15,81	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2,37	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 18,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,82	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 20,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

N.	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale DYn11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	20,00	€ 29,55	€ 591,00	1,97%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	1,73%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,40	€ 468,00	1,56%
A						€ 1.579,00
MATERIALI						
	fornitura di trafo 2500 kVA	cad	1	€ 20.288,48	€ 20.288,48	67,63%
B						€ 20.288,48
NOLI						
	autogru	ora	8	€ 60,38	€ 483,04	1,61%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 20.288,48	5	1.014,42 €	3,38%
D						€ 1.014,42
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 23.364,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 350,47	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 23.715,42	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 3.557,31	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 27.272,73	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2.727,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 30.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 15

N.	Fornitura posa e collegamento di linee tra quadro di parallelo "QP" e inverter composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 3x1x240mmq	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	7,43%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	13,37%
A						€ 7,28
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 3x1x240mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 19,40	€ 19,40	55,42%
B						€ 19,40
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 19,40	3	0,58 €	1,66%
D						€ 0,58
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)				€ 27,67	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 31,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,18	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 35,00	100%

SCHEDA 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.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	18,72%
A						€ 1,87
MATERIALI						
	fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 5,75	€ 5,75	57,44%
B						€ 5,75
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5,75	3	0,17 €	1,72%
D						€ 0,17
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			m	€ 10,00	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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARE4H5(AR) 26/45kV AT 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,08	€ 26,00	€ 2,08	6,23%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	5,60%
A	€ 3,95					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARE4H5(AR) ad elica 26/45 kV 185 mm2	m	3	€ 7,14	€ 21,42	64,13%
B	€ 21,42					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 21,42	3	0,64 €	1,92%
D	€ 0,64					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 26,01	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,39	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 26,40	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 3,96	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 30,37	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,04	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 33,40	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.	0,40	€ 29,55	€ 11,82	6,57%
	Operaio Qualificato	n.	0,40	€ 26,00	€ 10,40	5,78%
	Operaio Comune	n.	0,40	€ 23,40	€ 9,36	5,20%
A	€ 31,58					
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio - incidenza kW	cad	1,00	€ 102,53	€ 102,53	56,96%
B	€ 102,53					
NOLI						
	battipalo	ora	0,50	€ 6,00	€ 3,00	1,67%
C	€ 3,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 102,53	3	3,08 €	1,71%
D	€ 3,08					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 140,19	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,10	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 142,29	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 21,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 163,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 16,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 180,00	100%

SCHEDA 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.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	2,69%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,23	2,13%
A					€ 0,53	
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	0,20	€ 16,00	€ 3,20	29,10%
	fornitura di attuatori IP56 - incidenza a mq	mq	0,10	€ 37,45	€ 3,75	34,06%
	board di controllo - incidenza a mq	mq	0,10	€ 8,56	€ 0,86	7,78%
B					€ 7,80	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7,80	3	0,23 €	2,13%
D					€ 0,23	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 8,56	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,13	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 8,69	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,30	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 10,00	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,00	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 11,00	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.	0,20	€ 29,55	€ 5,91	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	0,25	€ 26,00	€ 6,50	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,25	€ 23,40	€ 5,85	11,70%
A	€ 18,26					
MATERIALI						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 8,11	€ 8,11	16,21%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 3,48	€ 3,48	6,96%
B	€ 11,59					
NOLI						
	rullo compattatore	h	0,25	€ 35,00	€ 8,75	17,50%
C	€ 8,75					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11,59	3	0,35 €	0,70%
D	€ 0,35					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			mc	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 24

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,91%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,80%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,72%
					€ 315,80	
MATERIALI						
	Locale tecnico di campo dimensioni 577 x 250 cm	n.	1	€ 9.288,82	€ 9.288,82	71,45%
					€ 9.288,82	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,86%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9.288,82	3	278,66 €	2,14%
					€ 278,66	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 10.124,80	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 151,87	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 10.276,68	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.541,50	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 11.818,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.181,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 13.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,74%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,65%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,58%
					€ 315,80	
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 1200 x 350 cm	n.	1	€ 11.557,27	€ 11.557,27	72,23%
					€ 11.557,27	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,51%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 11.557,27	3	346,72 €	2,17%
					€ 346,72	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 12.461,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 186,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 12.648,22	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.897,23	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 14.545,46	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 16.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,80	€ 29,55	€ 112,29	1,12%
	Operaio Qualificato	n.	3,80	€ 26,00	€ 98,80	0,99%
	Operaio Comune	n.	3,80	€ 23,40	€ 88,92	0,89%
					€ 300,01	
MATERIALI						
	Cabina di raccolta dimensioni 700 x 250 cm	n.	1	€ 7.035,71	€ 7.035,71	70,36%
					€ 7.035,71	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	2,42%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7.035,71	3	211,07 €	2,11%
					€ 211,07	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7.788,31	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 116,82	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7.905,14	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.185,77	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9.090,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 909,09	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 10.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 27

N.	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro AT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	8,00	€ 29,55	€ 236,40	0,18%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	0,15%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	0,14%
A						€ 631,60
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00	3,70%
	fornitura di quadro AT	n.	1	€ 95.997,67	€ 95.997,67	71,11%
B						€ 100.997,67
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	0,36%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 100.997,67	3	3.029,93 €	2,24%
D						€ 3.029,93
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 105.142,23	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1.577,13	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 106.719,37	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 16.007,91	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 122.727,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 12.272,73	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 135.000,00	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 AT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 36+/- 2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	5,20%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	4,68%
A					€ 296,40	
MATERIALI						
	Fornitura trafo AT/bt	n.	1	€ 1.980,68	€ 1.980,68	66,02%
B					€ 1.980,68	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.980,68	3	59,42 €	1,98%
D					€ 59,42	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.336,50	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.371,54	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 355,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.727,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 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	1,77%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,56%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,40%
A	€ 236,85					
MATERIALI						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 3.550,78	€ 3.550,78	71,02%
B	€ 3.550,78					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.550,78	3	106,52 €	2,13%
D	€ 106,52					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.894,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.952,57	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 592,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4.545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 32

N.	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/36KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%	
MANO D'OPERA							
	Caposquadra	n.	2,50	€ 29,55	€ 73,88	0,49%	
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,52%	
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,47%	
A	€ 222,08						
MATERIALI							
	fornitura trafo 0,4/36kV	n.	1	€ 3.934,90	€ 3.934,90	26,23%	
	fornitura sistemi di protezione	n.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	6,67%	
	fornitura cabina prefabbricata	n.	1	€ 6.191,70	€ 6.191,70	41,28%	
B	€ 11.126,60						
NOLI							
C	€ 0,00						
TRASPORTI							
	Trasporto materiali	%	€ 11.126,60	3	333,80 €	2,23%	
D	€ 333,80						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
E	€ 0,00						
TOTALE							
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11.682,47		
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 175,24	1,17%	
H	TOTALE (F+G)				€ 11.857,71		
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.778,66	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13.636,37		
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.363,64	9,09%	
N	SOMMANO			a corpo	€ 15.000,00	100%	

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 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	1,92%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,69%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,52%
					€ 236,85	
MATERIALI						
	fornitura quadro bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA	n.	1	€ 3.254,12	€ 3.254,12	70,62%
NOLI						
C						
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.254,12	3	97,62 €	2,12%
					€ 97,62	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.588,59	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 53,83	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.642,42	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 546,36	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4.188,79	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 418,88	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 4.607,66	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 34

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro AT con le seguenti caratteristiche: Vn=36kV Vi=45kV In=400A Icc=16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6 sostituito da: 2 Scomparti A.T. prefabbricato di protezione con arrivo linea dal basso, completi di Interruttore di Manovra Sotto carico (IMS) da 400 A, motorizzati con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari, sbarre in piatto di rame, segnalazione presenza tensione e sezionatore di terra collegato a valle dell'IMS. 1 Scomparti A.T. prefabbricati di protezione MT con arrivo linea dal basso completi di sezionatore rotativo a vuoto 400 A di messa a terra, interbloccati con l'interruttore automatico fisso in esafluoruro di zolfo (SF6) 400 A, motorizzato con alimentazione a 220 V c.a. e bobine di chiusura/apertura, contatti ausiliari e sbarre in piatto dirame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,99%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,87%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,78%
					€ 315,80	
MATERIALI						
	Fornitura, posa e collegamento di quadro AT con le caratteristiche sopra riportate	n.	1	€ 8.767,16	€ 8.767,16	73,06%
					€ 8.767,16	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 8.767,16	3	263,01 €	2,19%
					€ 263,01	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 9.345,97	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 140,19	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 9.486,16	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1.422,92	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 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%
					€ 49,40	
MATERIALI						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 491,55	€ 491,55	66,43%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 20,00	€ 20,00	2,70%
					€ 511,55	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 511,55	3	15,35 €	2,07%
					€ 15,35	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 576,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 8,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 584,94	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 87,74	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 672,68	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 67,27	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 740,00	100%

SCHEMA 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	€ 756,15	€ 756,15	75,61%
B						€ 756,15
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 756,15	3	22,68 €	2,27%
D						€ 22,68
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 778,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 11,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 790,52	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 118,58	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 909,09	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 90,91	9,09%	
N	SOMMANO			cad	€ 1.000,00	100%

SCHEMA 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.	1,50	€ 26,00	€ 39,00	1,39%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,40	€ 35,10	1,25%
A	€ 74,10					
MATERIALI						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 1.576,30	€ 1.576,30	56,30%
B	€ 1.576,30					
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	17,25%
C	€ 483,04					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.576,30	3	47,29 €	1,69%
D	€ 47,29					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.180,73	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 32,71	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.213,44	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 332,02	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.545,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 254,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 2.800,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 41

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 42

N.	Fornitura e posa 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.	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.	0,80	€ 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 43

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.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	35,45%
A	€ 117,00					
MATERIALI						
	Fornitura di miscuglio graminacee e leguminose	Kg/ha	10	€ 13,59	€ 135,9400	41,19332%
B	€ 135,94					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 135,94	3	4,08 €	1,24%
D	€ 4,08					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 257,02	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,86	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 260,87	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 39,13	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 300,00	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 30,00	9,09%
N	SOMMANO			ha	€ 330,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 44

N.	Impianto di ficodindia	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 19,31	€ 96,54	0,04%
A	€ 96,54					
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	13,2	€ 3.500,00	€ 46.200,0000	21,13449%
	Costo impianto irriguo	ha	13,2	€ 830,00	€ 10.956,0000	5,01189%
	Costo celle frigo	n.	1	€ 80.000,00	€ 80.000,0000	36,59652%
	Costo impianto spazzolatura	n.	1	€ 8.000,00	€ 8.000,0000	3,65965%
	Costo impianto di calibratura e confezionamento	n.	1	€ 25.000,00	€ 25.000,0000	11,43641%
B	€ 170.156,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 170.252,54	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 2.553,79	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 172.806,32	
I	SPESE GENERALI		15%		€ 25.920,95	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 198.727,27	
M	UTILE IMPRESA		10%		€ 19.872,73	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 218.600,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 45

N.	Impianto di origano	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 20,01	€ 100,07	1,18%
A	€ 100,07					
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	1	€ 6.060,00	€ 6.060,00	71,29408%
	Costo impianto irriguo	ha	1	€ 460,00	€ 460,00	5,41176%
B	€ 6.520,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 6.620,07	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%	€ 99,30		1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 6.719,37	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 1.007,91		11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 7.727,28	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 772,73		9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 8.500,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 46

N.	Impianto di rosmarino	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 20,01	€ 100,07	1,18%
A	€ 100,07					
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	1	€ 6.060,00	€ 6.060,00	71,29408%
	Costo impianto irriguo	ha	1	€ 460,00	€ 460,00	5,41176%
B	€ 6.520,00					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 6.620,07	
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%	€ 99,30		1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 6.719,37	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 1.007,91		11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 7.727,28	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 772,73		9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 8.500,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 47

N.	Impianto di salvia	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%	
MANO D'OPERA							
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%	
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%	
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 19,86	€ 99,28	1,61%	
A	€ 99,28						
MATERIALI							
	Costo impianto	ha	0,88	€ 4.800,00	€ 4.224,00	68,57145%	
	Costo impianto irriguo	ha	0,88	€ 539,00	€ 474,32	7,70000%	
B	€ 4.698,32						
NOLI							
C	€ 0,00						
TRASPORTI							
D	€ 0,00						
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
E	€ 0,00						
TOTALE							
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 4.797,60		
G	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%	€ 71,96		1,17%	
H	TOTALE (F+G)				€ 4.869,56		
I	SPESE GENERALI		15%	€ 730,43		11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 5.600,00		
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 560,00		9,09%	
N	SOMMANO			tot	€ 6.160,00	100%	

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 48

N.	Impianto di olivo superintensivo	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 19,90	€ 99,51	0,66%
A						€ 99,51
MATERIALI						
	Costo impianto	ha	1,89	€ 5.000,00	€ 9.450,00	62,50000%
	Costo impianto irriguo	ha	1,89	€ 1.178,00	€ 2.226,42	14,72500%
B						€ 11.676,42
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
D						€ 0,00
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11.775,93	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 176,64	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11.952,57	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.792,89	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13.745,45	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 1.374,55	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 15.120,00	100%

SCHEDA 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 52

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 53

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%