



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "ATLANTE"
della potenza di 53 MW in AC e 60,18 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



ATLANTE Srl
P.IVA: 08447050728,
Sede legale: Via Guido D'Arezzo, 15
20145, MILANO (MI)
E-mail: atlante10@pec.it, atlante10srl@gmail.com

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:
Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi



PD

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

Tavola: **CME**

Filename:
TKA696-PD-CME-R0.doc

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

TKA696



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "ATLANTE"
della potenza di 53 MW in AC e 60,18 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



ATLANTE Srl
P.IVA: 08447050728,
Sede legale: Via Guido D'Arezzo, 15
20145, MILANO (MI)
E-mail: atlante10@pec.it, atlante10srl@gmail.com

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:
Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

Tavola: **CME-R**

Filename:
TKA696-PD-CME-R0.doc

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

TKA696

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A, in qualità di progettista dell’impianto fotovoltaico “**ATLANTE**”

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, Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Basilicata - anno 2020** 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	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		200,00			0,500	100,00		
	SOMMANO...	mc					100,00	3,10	310,00
2 / 2 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. - Scavo di sbancamento per area di cantiere		200,00			1,200	240,00		
	SOMMANO...	mq					240,00	3,48	835,20
3 / 3 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo 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. - Scavo di sbancamento per area di cantiere						200,00		
	SOMMANO...	mq					200,00	10,00	2'000,00
	STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)								
4 / 4 NP.02	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili e di fondazione degli edifici e dei dispositivi, degli impianti tecnologici e speciali e dei sistemi di illuminazione. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. - Stazione di elevazione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'805 100,00	1'805'100,00
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE (Cat 3)								
5 / 5 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale								
	A R I P O R T A R E								1'808'245,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'808'245,20
	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			140,00 335,00 3485,00	0,800 0,800 0,800	1,350 1,350 1,350	151,20 361,80 3'763,80		
	SOMMANO...	mc					4'276,80	9,15	39'132,72
6 / 6 NP.03	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 1 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligatoria per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterri. Realizzazione di TOC in 18 punti di interferenza (Rif. Tavola AR08)			690,00			690,00		
	SOMMANO...	m					690,00	280,00	193'200,00
7 / 7 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Percorso cavidotto		3,00	4650,00			13'950,00		
	SOMMANO...	m					13'950,00	45,00	627'750,00
8 / 8 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Percorso cavidotto		1,00	4650,00			4'650,00		
	SOMMANO...	m					4'650,00	14,00	65'100,00
9 / 9 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			140,00 335,00 3485,00	0,800 0,800 0,800	0,400 0,400 0,400	44,80 107,20 1'115,20		
	SOMMANO...	mc					1'267,20	32,80	41'564,16
10 / 10 NP.50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			335,00 3485,00	0,800 0,800	0,300 0,300	80,40 836,40		
	SOMMANO...	mc					916,80	75,00	68'760,00
11 / 11 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa								
	A R I P O R T A R E								2'843'752,08

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								2'843'752,08
12 / 12 NP.07	20-30 cm di profondità. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			140,00 335,00 3485,00			140,00 335,00 3'485,00		
	SOMMANO...	m				3'960,00		0,28	1'108,80
13 / 13 E.001.011	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo			140,00			140,00		
	SOMMANO...	m				140,00		15,00	2'100,00
14 / 14 Inf.001.008	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Percorso cavidotto entro terreno agricolo Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			140,00 335,00 3485,00	0,800 0,800 0,800	1,000 0,450 0,350	112,00 120,60 975,80		
	SOMMANO...	mc				1'208,40		13,20	15'950,88
15 / 15 Inf.001.011	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Percorso cavidotto entro strada sterrata Percorso cavidotto entro strada asfaltata			335,00 3485,00	0,800 0,800	0,200 0,200	53,60 557,60		
	SOMMANO...	mc				611,20		17,00	10'390,40
16 / 16 NP.08	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Percorso cavidotto entro strada asfaltata			3485,00	0,800	10,000	27'880,00		
	SOMMANO...	mq/cm				27'880,00		1,87	52'135,60
	A R I P O R T A R E								2'925'437,76

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								2'925'437,76
	Percorso cavidotto entro strada asfaltata			3485,00	2,000		6'970,00		
	SOMMANO...	mq					6'970,00	1,30	9'061,00
17 / 17 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								
	Smaltimento rifiuti da scarificazione stradale		11,00	3485,00	2,000	0,050	3'833,50		
	SOMMANO...	qli					3'833,50	3,35	12'842,23
18 / 18 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.								
	Percorso cavidotto entro strada asfaltata			3485,00	2,000	5,000	34'850,00		
	SOMMANO...	mq/cm					34'850,00	1,94	67'609,00
19 / 19 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.						50,00		
	Cartelli di segnalazione						50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	55,00	2'750,00
	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)								
20 / 20 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 450W, dimensioni (mm) 2108 x 1048 x 30						60'177,00		
	Potenza complessiva installata						60'177,00		
	SOMMANO...	kWp					60'177,00	192,00	11'553'984,00
21 / 21 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra i quadri parallelo "QP" e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V								
	- TR1.1		72,00	150,00		2,000	21'600,00		
	- TR1.2		282,00	150,00		2,000	84'600,00		
	- TR1.3		282,00	150,00		2,000	84'600,00		
	- TR1.4		282,00	150,00		2,000	84'600,00		
	- TR2.1		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR2.2		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR2.3		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	A R I P O R T A R E						507'600,00		14'571'683,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						507'600,00		14'571'683,99
	- TR2.4		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR2.5		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR3.1		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR3.2		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR3.3		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR3.4		258,00	150,00		2,000	77'400,00		
	- TR3.5		256,00	150,00		2,000	76'800,00		
	- TR4.1		256,00	150,00		2,000	76'800,00		
	- TR4.2		256,00	150,00		2,000	76'800,00		
	- TR4.3		256,00	150,00		2,000	76'800,00		
	- TR4.4		256,00	150,00		2,000	76'800,00		
	- TR4.5		256,00	150,00		2,000	76'800,00		
	SOMMANO...	m					1'432 800,00	2,50	3'582'000,00
22 / 22 NP.53	Fornitura, montaggio e collegamento di quadro di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc, I=250A								
	- TR1.1						8,00		
	- TR1.2						21,00		
	- TR1.3						21,00		
	- TR1.4						21,00		
	- TR2.1						21,00		
	- TR2.2						21,00		
	- TR2.3						21,00		
	- TR2.4						21,00		
	- TR2.5						21,00		
	- TR3.1						21,00		
	- TR3.2						21,00		
	- TR3.3						21,00		
	- TR3.4						21,00		
	- TR3.5						21,00		
	- TR4.1						21,00		
	- TR4.2						21,00		
	- TR4.3						21,00		
	- TR4.4						21,00		
	- TR4.5						21,00		
	SOMMANO... cadauno						386,00	1'500,00	579'000,00
23 / 23 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra quadro di parallelo "QP" e inverter composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 2x70mmq								
	- TR1.1		8,00	125,00			1'000,00		
	- TR1.2		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR1.3		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR1.4		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR2.1		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR2.2		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR2.3		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR2.4		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR2.5		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR3.1		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR3.2		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR3.3		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR3.4		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR3.5		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR4.1		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR4.2		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR4.3		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR4.4		21,00	125,00			2'625,00		
	- TR4.5		21,00	125,00			2'625,00		
	SOMMANO...	m					48'250,00	20,00	965'000,00
24 / 24	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo								
	A RIPORTARE								19'697'683,99

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								19'697'683,99
NP.12A	SUNGROW SG1250HV, potenza 1250 kVA + 8 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta. - Inverter SG1250HV					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	35'000,00	35'000,00	
25 / 25 NP.12B	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG3125HV, potenza 3125 kVA + 21 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta. - Inverter SG3125HV					18,00			
	SOMMANO...	cadauno				18,00	85'000,00	1'530'000,00	
26 / 26 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 3x1x240mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). - Cavidotti collegamento inverter-trasformatori 1250 kVA - Cavidotti collegamento inverter-trasformatori 3125 kVA		1,00	15,00	4,000	60,00			
	SOMMANO...	m	18,00	15,00	10,000	2'700,00			
	SOMMANO...	m				2'760,00	35,00	96'600,00	
27 / 27 NP.14A	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, 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, Potenza 1250 kVA - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Trasformatore 1250 kVA					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	22'000,00	22'000,00	
28 / 28 NP.14B	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, 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, Potenza 3125 kVA - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Trasformatore 3125 kVA					18,00			
	SOMMANO...	cadauno				18,00	40'000,00	720'000,00	
29 / 29 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq - Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra		19,00	80,00		1'520,00			
	SOMMANO...	m	19,00	800,00		15'200,00			
	SOMMANO...	m				16'720,00	5,00	83'600,00	
30 / 30 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra		19,00	150,00		2'850,00			
	SOMMANO...	m				2'850,00	10,00	28'500,00	
	A R I P O R T A R E								22'213'383,99

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								22'801'944,39
38 / 38 E.001.003.a	- PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e rinterrati. Attraversamento rete SNAM		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO...	m				30,00		280,00	8'400,00
	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)			3400,00	1,000	1,000	3'400,00		
	Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo			6383,00	1,000	1,000	6'383,00		
	Cavidotto di collegamento Lotti A-B in terreno agricolo			2900,00	0,600	1,350	2'349,00		
	SOMMANO...	mc				12'132,00		9,15	111'007,80
39 / 39 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.			3400,00	1,000	0,400	1'360,00		
	Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo			6383,00	1,000	0,400	2'553,20		
	Cavidotto di collegamento Lotti A-B in terreno agricolo			2900,00	0,600	0,400	696,00		
	SOMMANO...	mc				4'609,20		32,80	151'181,76
40 / 40 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.			3400,00			3'400,00		
	Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo			6383,00			6'383,00		
	Cavidotto di collegamento Lotti A-B			2900,00			2'900,00		
	SOMMANO...	m				12'683,00		0,28	3'551,24
41 / 41 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT			3400,00			3'400,00		
	Cavidotti interni all'area di impianto entro terreno agricolo			2900,00			2'900,00		
	SOMMANO...	m				6'300,00		15,00	94'500,00
42 / 42 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.			6383,00	1,000	0,150	957,45		
	Percorso cavidotto entro strada sterrata						957,45		
	SOMMANO...	mc				957,45		17,00	16'276,65
43 / 43	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da								
	A R I P O R T A R E								23'186'861,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'186'861,84
E.001.011	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 Cavidotto i collegamento Lotti A-B			3400,00	1,000	0,600	2'040,00		
				6383,00	1,000	0,300	1'914,90		
				2900,00	0,600	0,800	1'392,00		
	SOMMANO...	mc					5'346,90	13,20	70'579,08
	STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 6)								
44 / 44 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Pali di fondazione infissi o trivellati strutture tracker * (par.ug.=12*2352) Pali di fondazione infissi o trivellati strutture fisse * (par.ug.=12*72)		28224,00				28'224,00		
			864,00				864,00		
	SOMMANO...	cad					29'088,00	104,00	3'025'152,00
45 / 45 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 tracker *(par.ug.=132*2352) - Struttura di supporto fissa *(par.ug.=66*72)		310464,00				310'464,00		
			4752,00				4'752,00		
	SOMMANO...	mq					315'216,00	10,00	3'152'160,00
	CABINATI (Cat 7)								
46 / 46 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 - Fondazioni area cabina di raccolta Lotto A - Fondazioni area cabina di raccolta Lotto B - Fondazioni area cabina servizi ausiliari		19,00	18,00	6,500	2,000	4'446,00		
			1,00	15,00	6,500	2,000	195,00		
			1,00	18,00	6,500	2,000	234,00		
			2,00	11,00	6,500	2,000	286,00		
	SOMMANO...	mc					5'161,00	50,00	258'050,00
47 / 47 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 677 x 250 cm						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	14'000,00	266'000,00
48 / 48 NP.25A	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire Cabina di raccolta LOTTO A dimensioni 1150 x 250 cm						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		29'958'802,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		29'958'802,92
49 / 49 NP.25B	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire Cabina di raccolta LOTTO B dimensioni 1354 x 250 cm	cadauno					1,00	20'000,00	20'000,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00	26'000,00	26'000,00
50 / 50 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 577 x 250 cm						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	10'000,00	20'000,00
51 / 51 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. - Allestimento cabina di raccolta LOTTO A - Allestimento cabina di raccolta LOTTO B						10'625,00 46'875,00		
	SOMMANO...	kW					57'500,00	4,50	258'750,00
52 / 52 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature Quadro QME						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	9'941,53	9'941,53
53 / 53 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
54 / 54 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 Trasformatore servizi ausiliari cabina di consegna						2,00		
	SOMMANO...	n.					2,00	3'000,00	6'000,00
55 / 55 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.						2,00		
	SOMMANO...	n.					2,00	5'000,00	10'000,00
56 / 56 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte Cabina servizi ausiliari						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	15'000,00	30'000,00
	A RIPORTARE								30'346'494,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'346'494,45
57 / 57 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	n.					2,00		
	SOMMANO...						2,00	5'000,00	10'000,00
58 / 58 NP.33b	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn=30kV Vi=36kV In=400A Icc=16kA/ Isec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6Costituito da:-n° 2 Scomparti M.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. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm.-n° 1 Scomparti M.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. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm. Cabina MT di campo	a					19,00		
	SOMMANO...						19,00	12'000,00	228'000,00
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)								
59 / 59 NP.52	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 34W Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e o dome)	cadauno					203,00		
	SOMMANO...						203,00	600,00	121'800,00
60 / 60 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet	m	203,00	70,00			14'210,00		
	SOMMANO...						14'210,00	3,00	42'630,00
61 / 61 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. - Fornitura e posa rack videosorveglianza	a corpo					43,00		
	SOMMANO...						43,00	700,00	30'100,00
62 / 62 NP.37	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già								
	A R I P O R T A R E								30'779'024,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'779'024,45
63 / 63 NP.05	<p>predisposti. - Cavidotto alimentazione rack</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC - LOTTO A - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC - LOTTO B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	43,00	500,00			21'500,00 21'500,00	4,00	86'000,00
64 / 64 EL.004.012.d	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					200,00 200,00	81,00	16'200,00
65 / 65 NP.38	<p>Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					19,00 19,00	1'000,00	19'000,00
VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 9)									
66 / 66 E.001.002	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Viabilità interna all'area di impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	41265,00			0,500	20'632,50 20'632,50	3,10	63'960,75
67 / 67 OF.005.009	<p>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Viabilità interna all'area di impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	41265,00			1,200	49'518,00 49'518,00	3,48	172'322,64
68 / 68 NP.01	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								31'221'207,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'221'207,84
	calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Viabilità interna all'area di impianto					41'265,00			
	SOMMANO...	mq				41'265,00	10,00		412'650,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 10)								
69 / 69 NP.39	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. Recinzione perimetrale lotto nord Recinzione perimetrale lotto sud					2'780,00 4'360,00			
	SOMMANO...	m				7'140,00	50,00		357'000,00
70 / 70 NP.40	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelli d'ingresso					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	2'800,00		8'400,00
	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA (Cat 11)								
71 / 71 NP.49	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicatura manuale. Inerbimento lotto nord Inerbimento lotto sud					17,50 65,15			
	SOMMANO...	ha				82,65	330,00		27'274,50
72 / 72 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Siepe in doppio filare		2,00	7140,00		14'280,00			
	SOMMANO...	m				14'280,00	11,95		170'646,00
73 / 73 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. Vedi voce n° 59 [cadauno 203.00]					203,00			
	SOMMANO...	cad				203,00	34,51		7'005,53
	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12)								
74 / 106	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di ricovero per ovini								
	A R I P O R T A R E								32'204'183,87

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								32'204'183,87
NP.55a	comprensivo di fondazioni perimetrali in elementi prefabbricati, tiurafondi per strutture in elevazione, profili metallici per strutture in elevazione, copertura in reticolare a campata unica, copertura coibentata in elementi prefabbricati. Intervento comprensivo di oneri per la realizzazione della viabilità di accesso e della perimetrazione di sicurezza del ricovero. Ricovero per ovini		2,00	20,00	10,000	400,00			
	SOMMANO...	mq				400,00	422,00	168'800,00	
75 / 107 IG.004.004	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta dei fluidi su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Realizzazione pozzo artesiano					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'249,47	1'249,47	
76 / 108 IG.004.003.a	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. per ogni metro lineare, per Ø = 400 mm Realizzazione pozzo artesiano			100,00		100,00			
	SOMMANO...	m				100,00	191,09	19'109,00	
77 / 109 K.09.046	Rastrelliera autocatturante per ovini o caprini costituita da tubi d'acciaio zincato a caldo e meccanismi di blocco; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio. Rastrelliere di accesso al ricovero		2,00	10,00		20,00			
	SOMMANO...	m				20,00	36,63	732,60	
78 / 110 K.09.049	Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata, delle dimensioni di 0.25x0.35 m, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera. Abbeveratoi		5,00	5,00		25,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	36,63	915,75	
79 / 111 K.09.050	Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m per ovini o caprini in lamiera d'acciaio zincata, regolabile in altezza, per mangime pellettato, con capacità di 150 kg circa. Alimentatore a tramoggia		5,00	5,00		25,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	113,43	2'835,75	
80 / 112 Inf.002.081	Ara semina comprensiva di: fornitura di semi in quantità idonea, lavorazioni preliminari del terreno, fessurazione e/o bucatura del cotico erboso e asportazione del feltro, di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta. Escluso l'onere di smaltimento. Ara semina di grano antico					132'892,07			
	SOMMANO...	mq				132'892,07	2,03	269'770,90	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'667'597,34	
	A R I P O R T A R E							32'667'597,34	



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "ATLANTE"
della potenza di 53 MW in AC e 60,18 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



ATLANTE Srl
P.IVA: 08447050728,
Sede legale: Via Guido D'Arezzo, 15
20145, MILANO (MI)
E-mail: atlante10@pec.it, atlante10srl@gmail.com

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:
Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi



PD

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DISMISSIONE E RIPRISTINO**

Tavola: **CME-D**

Filename:
TKA696-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione: Aprile 2022	Redatto: E.PASTORE	Verificato: G.PERTOSO	Approvato: R.PERTOSO	Scala:	Protocollo Tekne:
n° revisione					
1					
2					
3					
4					

TKA696

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A, in qualità di progettista dell’impianto fotovoltaico “**ATLANTE**”

DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia - anno 2019**, ove disponibili.

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

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO (Cat 13)								
1 / 74 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 69 [m 7 140.00] Vedi voce n° 70 [cadauno 3.00]						7'140,00 18,00		
	SOMMANO...	m		6,00			7'158,00	5,00	35'790,00
2 / 75 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 45 [mq 315 216.00]						315'216,00		
	SOMMANO...	mq					315'216,00	1,00	315'216,00
3 / 76 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 44 [cad 29 088.00]						29'088,00		
	SOMMANO...	cadauno					29'088,00	5,00	145'440,00
4 / 77 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 59 [cadauno 203.00]						203,00		
	SOMMANO...	cadauno					203,00	30,00	6'090,00
	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 14)								
5 / 78 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata Vedi voce n° 74 [m 7 158.00] Vedi voce n° 75 [mq 315 216.00] Vedi voce n° 76 [cadauno 29 088.00] Vedi voce n° 77 [cadauno 203.00]					5,000 9,000 60,000 72,000	35'790,00 2'836 944,00 1'745 280,00 14'616,00		
	SOMMANO...	kg					4'632 630,00	-0,11	-509'589,30
	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 15)								
6 / 79	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei								
	A RIPORTARE								-7'053,30

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								-7'053,30
NPD.05	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. Vedi voce n° 68 [mq 41 265.00]					41'265,00			
	SOMMANO...	mq				41'265,00		2,00	82'530,00
7 / 80 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 47 [cadauno 19.00] Vedi voce n° 48 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 50 [cadauno 2.00]					19,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno				22,00		1'000,00	22'000,00
8 / 81 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 59 [cadauno 203.00] Vedi voce n° 64 [cad 200.00] Vedi voce n° 32 [cad 250.00]					203,00 200,00 250,00			
	SOMMANO...	cadauno				653,00		15,00	9'795,00
9 / 82 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi voce n° 5 [mc 4 276.80] Vedi voce n° 38 [mc 12 132.00]					4'276,80 12'132,00			
	SOMMANO...	mc				16'408,80		9,15	150'140,52
10 / 83 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 38 [mc 12 132.00]					12'132,00			
	SOMMANO...	mc				12'132,00		13,20	160'142,40
11 / 84 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					151,20			
	SOMMANO...	mc		140,00	0,800	1,350	151,20		1'995,84
	A R I P O R T A R E								419'550,46

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								419'550,46
12 / 85 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 strada sterrata Percorsi su strada asfaltata			335,00 3485,00	0,800 0,800	1,000 1,000	268,00 2'788,00		
	SOMMANO...	mc				3'056,00		13,20	40'339,20
13 / 86 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 14 [mc 611.20]						611,20		
	SOMMANO...	mc				611,20		17,00	10'390,40
14 / 87 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. Vedi voce n° 15 [mq/cm 27 880.00]						27'880,00		
	SOMMANO...	mq/cm				27'880,00		1,87	52'135,60
15 / 88 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. Vedi voce n° 16 [mq 6 970.00]						6'970,00		
	SOMMANO...	mq				6'970,00		1,30	9'061,00
16 / 89 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								
	A R I P O R T A R E								531'476,66

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								531'476,66
	Vedi voce n° 17 [q.li 3 833.50]						3'833,50		
	SOMMANO...	q.li					3'833,50	3,35	12'842,23
17 / 90 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 18 [mq/cm 34 850.00]						34'850,00		
	SOMMANO...	mq/cm					34'850,00	1,94	67'609,00
18 / 91 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Vedi voce n° 79 [mq 41 265.00] Vedi voce n° 80 [cadauno 22.00] Vedi voce n° 81 [cadauno 653.00] Vedi voce n° 82 [mc 16 408.80]					0,700	28'885,50		
						1,000	22,00		
						10,000	6'530,00		
						0,700	11'486,16		
	SOMMANO...	q.li					46'923,66	2,95	138'424,80
	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 16)								
19 / 92 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. Shut-down impianto						60'177,00		
	SOMMANO...	kW					60'177,00	0,16	9'628,32
20 / 93 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 7 [m 13 950.00] Vedi voce n° 26 [m 2 760.00]						13'950,00		
							2'760,00		
	SOMMANO...	m					16'710,00	1,50	25'065,00
21 / 94 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata Vedi voce n° 8 [m 4 650.00] Vedi voce n° 63 [m 6 050.00]						4'650,00		
							6'050,00		
	A R I P O R T A R E						10'700,00		785'046,01

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						10'700,00		785'046,01
22 / 95 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 60 177.00]	m					10'700,00	1,00	10'700,00
	SOMMANO...	kWp					60'177,00		
							60'177,00	1,50	90'265,50
23 / 96 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 60 177.00]						60'177,00		
	SOMMANO...	kWp					60'177,00	1,00	60'177,00
24 / 97 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP Vedi voce n° 21 [m 1 432 800.00] Vedi voce n° 23 [m 48 250.00]						1'432 800,00 48'250,00		
	SOMMANO...	m					1'481 050,00	0,20	296'210,00
25 / 98 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x240mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). Vedi voce n° 26 [m 2 760.00]						2'760,00		
	SOMMANO...	m					2'760,00	1,50	4'140,00
26 / 99 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq Vedi voce n° 30 [m 2 850.00]						2'850,00		
	SOMMANO...	m					2'850,00	3,50	9'975,00
27 / 100 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 29 [m 16 720.00]						16'720,00		
	SOMMANO...	m					16'720,00	1,50	25'080,00
28 / 101 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm2. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 36 [m 14 980.00]						14'980,00		
	SOMMANO...	m					14'980,00	1,50	22'470,00
29 / 102 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								
	A R I P O R T A R E								1'304'063,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	0,00
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	0,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE	0,00
004	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	0,00
005	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI	0,00
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	0,00
007	CABINATI	0,00
008	IMPIANTI SPECIALI	0,00
009	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	0,00
010	RECINZIONI PERIMETRALI	0,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA	0,00
012	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE	0,00
013	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	502'536,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	-509'589,30
015	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	757'405,99
016	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	553'710,82
017	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	97'580,00
Totale CATEGORIE euro		1'401'643,51
Data, 13/04/2022		
Il Tecnico		
		
A RIPORTARE		



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "ATLANTE"
della potenza di 53 MW in AC e 60,18 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



ATLANTE Srl
P.IVA: 08447050728,
Sede legale: Via Guido D'Arezzo, 15
20145, MILANO (MI)
E-mail: atlante10@pec.it, atlante10srl@gmail.com

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:
Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI DEI PREZZI**

Tavola: **CME-EP**

Filename:
TKA696-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione: Aprile 2022	Redatto: <i>E.PASTORE</i>	Verificato: <i>G.PERTOSO</i>	Approvato: <i>R.PERTUSO</i>	Scala:	Protocollo Tekne:
n° revisione					
1					
2					
3					
4					

TKA696

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.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. maceri edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 6 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 7 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. 8 IG.004.003.a	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. per ogni metro lineare, per Ø = 400 mm euro (centonovantauno/09)	m	191,09
Nr. 9 IG.004.004	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta dei fluidi su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. euro (milleduecentoquarantanove/47)	a corpo	1'249,47
Nr. 10 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. 11 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. 12 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. 13 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 14 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 Inf.002.081	Ara semina comprensiva di: fornitura di semi in quantità idonea, lavorazioni preliminari del terreno, fessurazione e/o bucatura del cotico erboso e asportazione del feltro, di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta. Escluso l'onere di smaltimento. euro (due/03)	mq	2,03
Nr. 16 K.09.046	Rastrelliera autocatturante per ovini o caprini costituita da tubi d'acciaio zincato a caldo e meccanismi di blocco; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio. euro (trentasei/63)	m	36,63
Nr. 17 K.09.049	Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata, delle dimensioni di 0.25x0.35 m, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera. euro (trentasei/63)	cadauno	36,63
Nr. 18 K.09.050	Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m per ovini o caprini in lamiera d'acciaio zincata, regolabile in altezza, per mangime pellettato, con capacità di 150 kg circa. euro (centotredici/43)	cadauno	113,43
Nr. 19 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato di 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 20 NP.02	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili e di fondazione degli edifici e dei dispositivi, degli impianti tecnologici e speciali e dei sistemi di illuminazione. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. euro (unmilioneottocentocinquemilacento/00)	a corpo	1'805'100,00
Nr. 21 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, infillaggio tubi, estrazione della trivella e rinterri. euro (duecentoottanta/00)	m	280,00
Nr. 22 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 23 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 (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 24 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 25 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 26 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 27 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. 28 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 450W, dimensioni (mm) 2108 x 1048 x 30 euro (centonovantadue/00)	kWp	192,00
Nr. 29 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra i quadri parallelo "QP" e le stringhe composta da:- 1x4mmq tipo FG21M21 1500V euro (due/50)	m	2,50
Nr. 30 NP.12A	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG1250HV, potenza 1250 kVA + 8 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentacinquemila/00)	cadauno	35'000,00
Nr. 31 NP.12B	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG3125HV, potenza 3125 kVA + 21 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggiare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta.	cadauno	85'000,00
	euro (ottantacinquemila/00)		
Nr. 32 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra quadro di parallelo "QP" e inverter composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 2x70mmq	m	20,00
	euro (venti/00)		
Nr. 33 NP.14A	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, 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, Potenza 1250 kVA - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cadauno	22'000,00
	euro (ventiduemila/00)		
Nr. 34 NP.14B	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, 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, Potenza 3125 kVA - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cadauno	40'000,00
	euro (quarantamila/00)		
Nr. 35 NP.15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore: 3x1x240mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V).	m	35,00
	euro (trentacinque/00)		
Nr. 36 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq	m	5,00
	euro (cinque/00)		
Nr. 37 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA)	m	10,00
	euro (dieci/00)		
Nr. 38 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt	n.	3'000,00
	euro (tremila/00)		
Nr. 39 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT	n.	5'000,00
	euro (cinquemila/00)		
Nr. 40 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte	m	27,00
	euro (ventisette/00)		
Nr. 41 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.	cad	104,00
	euro (centoquattro/00)		
Nr. 42 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 sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	mq	10,00
	euro (dieci/00)		
Nr. 43 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.	mc	50,00
	euro (cinquanta/00)		
Nr. 44 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.	cadauno	14'000,00
	euro (quattordicimila/00)		
Nr. 45 NP.25A	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	cadauno	20'000,00
	euro (ventimila/00)		
Nr. 46 NP.25B	idem c.s. ...RAL da definire	cadauno	26'000,00
	euro (ventiseimila/00)		
Nr. 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.	cadauno	10'000,00
	euro (diecimila/00)		
Nr. 48 NP.27	Allattamento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/50)	kW	4,50
Nr. 49 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature euro (novemilanoventoseicentoquarantauno/53)	n.	9'941,53
Nr. 50 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. euro (settemila/00)	n.	7'000,00
Nr. 51 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 euro (tremila/00)	n.	3'000,00
Nr. 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. euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 53 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 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. euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 55 NP.33b	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn=30kV Vi=36kV In=400A Icc=16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6Costituito da:-n° 2 Scomparti M.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. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm.-n° 1 Scomparti M.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. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm. euro (dodicimila/00)	a	12'000,00
Nr. 56 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. 57 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. euro (settecento/00)	a corpo	700,00
Nr. 58 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. 59 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 60 NP.39	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 61 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. 62 NP.49	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicuratura manuale. euro (trecentotrenta/00)	ha	330,00
Nr. 63 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. 64 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 34W euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 65 NP.53	Fornitura, montaggio e collegamento di quadro di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc, I=250A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 66 NP.55a	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di ricovero per ovini comprensivo di fondazioni perimetrali in elementi prefabbricati, tiurafondi per strutture in elevazione, profili metallici per strutture in elevazione, copertura in reticolare a campata unica, copertura coibentata in elementi prefabbricati. Intervento comprensivo di oneri per la realizzazione della viabilità di accesso e della perimetrazione di sicurezza del ricovero.		
	euro (quattrocentoventidue/00)	mq	422,00
Nr. 67 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato.		
	Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.		
	euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 68 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata.		
	Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.		
	euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 69 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata.		
	euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 70 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio.		
	Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.		
	euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 71 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata		
Nr. 72 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.		
	euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 73 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. 74 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile.		
	Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.		
	euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 75 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. 76 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.		
	euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 77 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata		
	euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 78 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.		
	euro (uno/50)	kWp	1,50
Nr. 79 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. 80 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/20)	m	0,20
Nr. 81 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. 82 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 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. 84 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm2. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 85 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. 86 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. 87 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. 88 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/48)	mq	3,48
Nr. 89 OF.007.002	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. euro (trentaquattro/51)	cad	34,51
Data, 13/04/2022			
Il Tecnico			
			

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 01

N.	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.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	14,77%
	Operaio Qualificato	n.	0,06	€ 26,00	€ 1,56	15,59%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	14,03%
A						€ 4,44
MATERIALI						
	fornitura di spezzato di pietra calcarea di cava di varia granulometria	mc	1	€ 0,08	€ 0,08	0,80%
	fornitura di strato di pietrisco calcareo	mc	1	€ 0,11	€ 0,11	1,10%
	fornitura di sabbia per chiusura superficiale	mc	1	€ 0,15	€ 0,15	1,50%
B						€ 0,34
NOLI						
	Rullo compattatore	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	29,99%
C						€ 3,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 0,34	3	0,01 €	0,10%
D						€ 0,01
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7,79	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7,91	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1,19	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9,09	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,91	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 10,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 02

N.	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere e delle linee elettriche di connessione presso la stazione elettrica	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4000,00	€ 29,55	€ 118.200,00	6,55%
	Operaio Qualificato	n.	7500,00	€ 26,00	€ 195.000,00	10,80%
	Operaio Comune	n.	7500,00	€ 23,40	€ 175.500,00	9,72%
A	€ 488.700,00					
MATERIALI						
	fornitura materiali per opere civili	tot	1	€ 180.000,00	€ 180.000,00	9,97%
	fornitura materiali per impianti elettrici	tot	1	€ 445.000,00	€ 445.000,00	24,65%
	fornitura cavidotto di connessione alla SE Terna	tot	1	€ 135.500,00	€ 135.500,00	7,51%
B	€ 760.500,00					
NOLI						
	Rullo compattatore	tot	150	€ 30,00	€ 4.500,00	0,25%
	Autogru	tot	2142	€ 60,38	€ 129.353,49	7,17%
C	€ 133.853,49					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 760.500,00	3	22.815,00 €	1,26%
D	€ 22.815,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1.405.868,49	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 21.088,03	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1.426.956,52	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 214.043,48	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1.641.000,00	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 164.100,00	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 1.805.100,00	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.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	10,55%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	18,57%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	16,71%
A	€ 128,35					
MATERIALI						
	Fornitura di bentonite	mc	1	€ 6,00	€ 6,00	2,14%
	Fornitura di tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,5 ecc	m	1	€ 4,00	€ 4,00	1,43%
B	€ 10,00					
NOLI						
	Spingitubo	m	1	€ 79,42	€ 79,42	28,36%
C	€ 79,42					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 10,00	3	0,30 €	0,11%
D	€ 0,30					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 218,07	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 3,27	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 221,34	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 33,20	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 254,54	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 25,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 280,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Percorso cavidotto	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	11,56%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	10,40%
A						€ 9,88
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 240 mm2	m	1	€ 24,44	€ 24,44	54,30%
B						€ 24,44
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 24,44	3	0,73 €	1,63%
D						€ 0,73
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 35,05	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,53	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 35,57	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 5,34	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 40,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 4,09	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 45,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

N.	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	10,56%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,65	18,95%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,39	17,05%
A						€ 6,52
MATERIALI						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 2,66	€ 2,66	18,98%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 1,60	€ 1,60	11,43%
B						€ 4,26
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 4,26	3	0,13 €	0,91%
D						€ 0,13
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 10,90	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,16	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,06	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,66	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 12,72	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,27	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 14,00	
L	SOMMANO			m	€ 14,00	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 06

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

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 07

N.	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o AT	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	15,60%
A						€ 2,34
MATERIALI						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 9,07	€ 9,07	60,47%
B						€ 9,07
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9,07	3	0,27 €	1,81%
D						€ 0,27
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,86	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13,64	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
I	SOMMANO			importo	€ 15,00	
L	SOMMANO			m	€ 15,00	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	€ 143,53	€ 143,53	74,76%
B						€ 143,53
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 143,53	3	4,31 €	2,24%
D						€ 4,31
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 149,54	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,24	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 151,78	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 22,77	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 174,55	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 17,45	9,09%
N	SOMMANO			kW	€ 192,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 11

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 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 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%

SCHEDA 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 12a

N.	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG1250HV, potenza 1250 kVA + 8 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container 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.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,34%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	0,59%
	Operaio Comune	n.	8,00	€ 23,40	€ 187,20	0,53%
A	€ 513,40					
MATERIALI						
	fornitura di inverter Sungrow SG2500 HV-MV già cabinato	cad	1	€ 14.873,59	€ 14.873,59	42,50%
	fornitura di box stringa e cabinato	cad	18	€ 600,00	€ 10.800,00	30,86%
B	€ 25.673,59					
NOLI						
	autogru	ora	5	€ 60,38	€ 301,90	0,86%
C	€ 301,90					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 25.673,59	3	770,21 €	2,20%
D	€ 770,21					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 27.259,10	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 408,89	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 27.667,98	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 4.150,20	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 31.818,18	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 3.181,82	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 35.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 12b

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzati del tipo SUNGROW SG3125HV, potenza 3125 kVA + 21 box stringa a inverter. Comprensivo di cabinato/container da poggjare e ancorare alla vasca di fondazione in c.a.p già predisposta.					
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	€ 52.066,49	€ 52.066,49	61,25%
	fornitura di box stringa e cabinato	cad	18	€ 600,00	€ 10.800,00	12,71%
B						€ 62.866,49
NOLI						
	autogru	ora	6	€ 60,38	€ 362,28	0,43%
C						€ 362,28
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 62.866,49	3	1.885,99 €	2,22%
D						€ 1.885,99
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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14a

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
N.	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, 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, Potenza 1250 kVA - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	6,00	€ 29,55	€ 177,30	0,81%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	1,18%
	Operaio Comune	n.	10,00	€ 23,40	€ 234,00	1,06%
A						€ 671,30
MATERIALI						
	fornitura di trafo 2500 kVA	cad	1	€ 15.506,53	€ 15.506,53	70,48%
B						€ 15.506,53
NOLI						
	autogru	ora	3	€ 60,38	€ 181,14	0,82%
C						€ 181,14
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 15.506,53	5	775,33 €	3,52%
D						€ 775,33
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 17.134,29	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 257,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 17.391,31	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 2.608,70	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 20.000,00	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2.000,00	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 22.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14a

N.	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, 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, Potenza 3125 kVA - Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 30kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 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.	10,00	€ 29,55	€ 295,50	0,74%
	Operaio Qualificato	n.	15,00	€ 26,00	€ 390,00	0,97%
	Operaio Comune	n.	15,00	€ 23,40	€ 351,00	0,88%
A					€ 1.036,50	
MATERIALI						
	fornitura di trafo 2500 kVA	cad	1	€ 28.510,11	€ 28.510,11	71,28%
B					€ 28.510,11	
NOLI						
	autogru	ora	3	€ 60,38	€ 181,14	0,45%
C					€ 181,14	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 28.510,11	5	1.425,51 €	3,56%
D					€ 1.425,51	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 31.153,26	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 467,30	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 31.620,55	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 4.743,08	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 36.363,64	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 3.636,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 40.000,00	100%

SCHEDA 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%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 16

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

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm ² , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. 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	7,70%
	Operaio Comune	n.	0,08	€ 23,40	€ 1,87	6,93%
A	€ 3,95					
MATERIALI						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 185 mm ²	m	1	€ 16,58	€ 16,58	61,40%
B	€ 16,58					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 16,58	3	0,50 €	1,84%
D	€ 0,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 21,03	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,32	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 21,34	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 3,20	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 24,55	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 27,00	100%

SCHEMA 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.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	5,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	2,25%
A	€ 7,54					
MATERIALI						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio - incidenza kW	cad	1,00	€ 68,41	€ 68,41	65,78%
B	€ 68,41					
NOLI						
	battipalo	ora	0,50	€ 6,00	€ 3,00	2,88%
C	€ 3,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 68,41	3	2,05 €	1,97%
D	€ 2,05					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 81,00	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1,22	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 82,22	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 12,33	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 94,55	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 9,45	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 104,00	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.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	13,01%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	11,71%
A						€ 2,47
MATERIALI						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	8,00%
	fornitura di attuatori IP56 - incidenza a mq	mq	1,00	€ 3,36	€ 3,36	33,62%
	board di controllo - incidenza a mq	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00	10,00%
B						€ 5,16
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 5,16	3	0,15 €	1,55%
D						€ 0,15
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,12	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7,90	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,19	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 9,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,91	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 10,00	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. Cabina di campo dimensioni 677 x 250 cm	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%
A	€ 315,80					
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 9.288,82	€ 9.288,82	71,45%
B	€ 9.288,82					
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,86%
C	€ 241,52					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 9.288,82	3	278,66 €	2,14%
D	€ 278,66					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 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 25a

N.	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. dimensioni 1150 x 250 cm	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	4,00	€ 29,55	€ 118,20	0,59%
	Operaio Qualificato	n.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	0,52%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,47%
					€ 315,80	
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 14.581,85	€ 14.581,85	72,91%
					€ 14.581,85	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	1,21%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 14.581,85	3	437,46 €	2,19%
					€ 437,46	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 15.576,63	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 233,65	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 15.810,27	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 2.371,54	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 18.181,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1.818,18	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 20.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25b

N.	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v NP.25B completa di porta, griglia di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. Dimensioni 1354 x 250 cm	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	6,00	€ 29,55	€ 177,30	0,68%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	0,60%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	0,54%
A	€ 473,70					
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 18.848,19	€ 18.848,19	72,49%
B	€ 18.848,19					
NOLI						
	Autogru	ora	6	€ 60,38	362,28	1,39%
C	€ 362,28					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 18.848,19	3	565,45 €	2,17%
D	€ 565,45					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 20.249,62	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 303,74	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 20.553,36	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 3.083,00	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 23.636,36	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 2.363,64	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 26.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

N.	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 577 x 250 cm	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	0,89%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,78%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,70%
					€ 236,85	
MATERIALI						
	Cabina	n.	1	€ 7.097,03	€ 7.097,03	70,97%
					€ 7.097,03	
NOLI						
	Autogru	ora	4	€ 60,38	241,52	2,42%
					€ 241,52	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 7.097,03	3	212,91 €	2,13%
					€ 212,91	
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 MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	25,00	€ 29,55	€ 738,75	0,29%
	Operaio Qualificato	n.	25,00	€ 26,00	€ 650,00	0,25%
	Operaio Comune	n.	25,00	€ 23,40	€ 585,00	0,23%
A						€ 1.973,75
MATERIALI						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 19.500,00	€ 19.500,00	7,54%
	fornitura di quadro MT	n.	1	€ 173.767,79	€ 173.767,79	67,16%
B						€ 193.267,79
NOLI						
	Autogru	ora	8	€ 60,38	483,04	0,19%
C						€ 483,04
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 193.267,79	3	5.798,03 €	2,24%
D						€ 5.798,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 201.522,61	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 3.022,84	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 204.545,45	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 30.681,82	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 235.227,27	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 23.522,73	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 258.750,00	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 MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/- 2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	5,20%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	4,68%
A	€ 296,40					
MATERIALI						
	Fornitura trafo MT/bt	n.	1	€ 1.980,68	€ 1.980,68	66,02%
B	€ 1.980,68					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1.980,68	3	59,42 €	1,98%
D	€ 59,42					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2.336,50	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2.371,54	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 355,73	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 2.727,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 272,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 3.000,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 31

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,77%
	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/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	2,50	€ 29,55	€ 73,88	0,49%
	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 0,4/30kV	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 33a

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, lcc=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 bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, lcc=16kA	n.	1	€ 3.550,78	€ 3.550,78	71,02%
B						€ 3.550,78
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 3.550,78	3	106,52 €	2,13%
D						€ 106,52
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3.894,15	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 58,41	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3.952,57	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 592,88	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4.545,45	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 454,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 5.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 33b

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn=30kV Vi=36kV In=400A Icc=16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecchiature SF6 sostituito da: 2 Scomparti M.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. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm. 1 Scomparti M.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. Dimensioni (LxPxH): 750x840x2000mm.	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 MT 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 52

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
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					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	2,46%
	Operaio Qualificato	n.	1,50	€ 26,00	€ 39,00	6,50%
	Operaio Comune	n.	1,50	€ 23,40	€ 35,10	5,85%
					€ 88,88	
MATERIALI						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 40,00	€ 40,00	6,67%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 75,00	€ 75,00	12,50%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 252,40	€ 252,40	42,07%
					€ 367,40	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 367,40	3	11,02 €	1,84%
					€ 11,02	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 467,30	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 7,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 474,31	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 71,15	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 545,45	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 54,55	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 600,00	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%
A						€ 1,30
MATERIALI						
	fornitura cavo ethernet F/UTP cat5	m	1	€ 1,01	€ 1,01	33,61%
B						€ 1,01
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 1,01	3	0,03 €	1,01%
D						€ 0,03
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,34	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,38	
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%

SCHEMA 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	3,71%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	3,34%
A					€ 49,40	
MATERIALI						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 461,30	€ 461,30	65,90%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 20,00	€ 20,00	2,86%
B					€ 481,30	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 481,30	3	14,44 €	2,06%
D					€ 14,44	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 545,14	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 8,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 553,32	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 83,00	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 636,31	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 63,63	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 700,00	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%

SCHEMA 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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

N.	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,50	€ 23,40	€ 11,70	23,40%
A	€ 24,70					
MATERIALI						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 7,00	€ 7,00	14,00%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 4,83	€ 4,83	9,66%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
	fornitura di filo spinato	m	1	€ 1,00	€ 1,00	2,00%
B	€ 13,83					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	%	€ 13,83	3	0,41 €	0,83%
D	€ 0,41					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 38,94	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,58	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 39,53	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 5,93	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 45,46	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 4,55	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 50,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 40

N.	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 49

N.	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicoltura manuale.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	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%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 01

N.	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,32	6,33%
	Operaio Qualificato	n.	0,04	€ 26,00	€ 1,04	20,81%
	Operaio Comune	n.	0,04	€ 23,40	€ 0,94	18,73%
A						€ 2,29
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
1	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,02	€ 65,00	€ 1,30	26,01%
C						€ 1,30
TRASPORTI						
	Trasporto materiali ferrosi	m	1,00	0,30	0,30 €	6,00%
D						€ 0,30
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,54	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02a

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,13	12,95%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,12	11,65%
A						€ 0,25
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,16	15,94%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,33	32,37%
C						€ 0,49
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	0,05	0,05 €	4,98%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,79	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,12	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,91	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,09	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 1,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02b

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di pali infissi trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata.					
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	26,01%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,41%
A						€ 2,47
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,02	€ 32,00	€ 0,72	14,47%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,65	13,00%
C						€ 1,37
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	0,05	0,05 €	1,00%
D						€ 0,05
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 3,89	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,06	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 3,95	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,59	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 4,54	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,45	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 5,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 03

N.	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	17,33%
	Operaio Comune	n.	0,30	€ 23,40	€ 7,02	23,40%
A	€ 12,22					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,13	€ 65,00	€ 8,65	28,82%
C	€ 8,65					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n	1,00	€ 2,50	2,50 €	8,33%
D	€ 2,50					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 23,37	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,35	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 23,72	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 3,56	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 27,27	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,73	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 30,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 04

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 05

N.	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,38	18,85%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,35	17,55%
A						€ 0,73
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Escavatore gommato con benna	ora	0,01	€ 73,00	€ 0,73	36,49%
C						€ 0,73
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,10	0,10 €	5,00%
D						€ 0,10
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,56	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,58	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,24	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,82	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,18	9,09%
N	SOMMANO			mq	€ 2,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 06

N.	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	8,86%
	Operaio Qualificato	n.	5,00	€ 26,00	€ 130,00	13,00%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	11,70%
A	€ 335,65					
MATERIALI						
B	€ 0,00					
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	3,74	€ 65,00	€ 243,18	24,32%
C	€ 243,18					
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 200,00	200,00 €	20,00%
D	€ 200,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 778,83	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 11,68	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 790,52	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 118,58	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 909,09	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 90,91	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 1.000,00	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 07

N.	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,09	€ 26,00	€ 2,34	15,60%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	15,60%
A						€ 4,68
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,50	43,34%
C						€ 6,50
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 0,50	0,50 €	3,33%
D						€ 0,50
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 11,68	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 11,86	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 13,63	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
N	SOMMANO			cad	€ 15,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 09

N.	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	50,00	€ 29,55	€ 1.477,50	15,35%
	Operaio Qualificato	n.	50,00	€ 26,00	€ 1.300,00	13,50%
	Operaio Comune	n.	50,00	€ 23,40	€ 1.170,00	12,15%
A	€ 3.947,50					
MATERIALI						
	Accessori per intervento	n.	1	€ 3.551,34	€ 3.551,34	€ 0,37
B	€ 3.551,34					
NOLI						
C	€ 0,00					
TRASPORTI						
D	€ 0,00					
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E	€ 0,00					
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 7.498,84	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 112,48	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 7.611,32	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1.141,70	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 8.753,02	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 875,30	9,09%
N	SOMMANO			tot	€ 9.628,32	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 10

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT mm2. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,026	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A						€ 1,13
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 11

N.	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,39	38,89%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,35	35,00%
A						€ 0,74
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	3,99%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,78	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,01	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,79	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,12	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,91	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,09	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,00	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 12

N.	Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,39	25,93%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,42	28,01%
A						€ 0,81
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,32	21,28%
C						€ 0,32
TRASPORTI						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,66%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,37	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			kWp	€ 1,50	100%

SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 13

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 14

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,000	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,000	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,007	€ 23,40	€ 0,15	75,40%
A					€ 0,15	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,01	0,01 €	2,48%
D					€ 0,01	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 0,16	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 0,16	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,02	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 0,18	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,02	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 0,20	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 15

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra le stringhe e gli inverter composte da: 2x1x240 mmq tipo FG21M21	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
A					€ 1,13	
MATERIALI						
B					€ 0,00	
NOLI						
C					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
D					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 16

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di i linee tra Inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	37,12%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,39	39,62%
A						€ 2,69
MATERIALI						
B						€ 0,00
NOLI						
C						€ 0,00
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,14%
D						€ 0,04
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
E						€ 0,00
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 2,73	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 2,77	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,42	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 3,18	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,32	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 3,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 17

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 18

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo (3x1x185)mmq tipo ARG7H1EX 18/30kV. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
MANO D'OPERA						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
					€ 1,13	
MATERIALI						
					€ 0,00	
NOLI						
					€ 0,00	
TRASPORTI						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					€ 0,04	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
					€ 0,00	
TOTALE						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				€ 1,17	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				€ 1,19	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				€ 1,36	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	SOMMANO			m	€ 1,50	100%

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 20

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

SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 21

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