



Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comuni di Cancellara e Vaglio Basilicata



Impianto FV “Montemilone”

Potenza DC di impianto 19,992 MWp – potenza AC di immissione in RTN 16,958 MWp
Integrato con l’Agricoltura
con annesso sistema di accumulo di energia a batterie
Potenza 10,00 MW

Titolo:

ELENCO PREZZI CON ANALISI NUOVI PREZZI DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 2 3 6 0 3	D	T	0 2 8 7	0 0

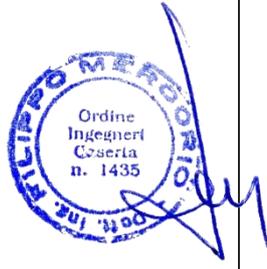
Committente:



SINERGIA GP21

SINERGIA GP21 S.R.L.
 CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
 80143 NAPOLI
 PEC: sinergia.gp21@pec.it

Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: *ing. Filippo Mercorio*



PROGETTO DEFINITIVO

C.1.c.

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)
 Tel. +39 0825 891313
 www.progettoenergia.biz - info@progettoenergia.biz

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
 INTEGRATED ENGINEERING SERVICES



Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
		00	22.03.2023	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	C. ELIA	D. LO RUSSO

INDICE

1.	ELENCO DEI PREZZI UNITARI.....	3
2.	ANALISI NUOVI PREZZI.....	5
2.1.	NP01 Rimozione di rete di terra, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica.....	6
2.2.	NP02 RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE BT , MT DELL'IMPIANTO FV, COMPENSIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA.....	7
2.3.	NP03 SMONTAGGIO PANNELLI FOTOVOLTAICI CON IDONEI MEZZI ED ACCATAMENTO IN AREA DEDICATA DEL CANTIERE – SONO COMPRESI OPERE DI PROTEZIONE DEGLI STESSI DAGLI AGENTI ATMOSFERICI IN ATTESA DEL RITIRO DA PARTE DI DITTE SPECIALIZZATE ED IL CONSEGUENTE SMALTIMENTO. COMPENSIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA.....	8
2.4.	NP04 SMONTAGGIO DI TELAIO DI SUPPORTO METALLICO A PIANTE RETTANGOLARE UTILIZZATO PER L'INSTALLAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI E DEI PALI INFISSI IN ACCIAIO ZINCATO . COMPENSIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA.....	9
2.5.	NP05 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE QUALI TRASFORMATORE BT/MTE TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA.....	10
2.6.	NP6 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE QUALI QUADRI BT/MT E TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA.....	11
2.7.	NP7 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE QUALI INVERTER, E TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA.....	12
2.8.	NP8 RIMOZIONE DI CAVO SOLARE DELL'IMPIANTO FV, COMPENSIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA.....	13
2.9.	NP9 SMANTELLAMENTO RECINZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA.....	14
2.10.	NP10 DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON AUSILIO DI MARTELLONE O TRONCHESA STRITOLATRICE SU ESCAVATORE. PARETI O MURI ARMATI.....	15
2.11.	NP11 RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE COMPOSTO DA NUM. 8 COPPIE ASSEMBLATO BATTERIE DA 1.25 MW, NUM. 2 PCS E RELATIVE OPERE CIVILI. E' COMPRESA LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DEI CAVIDOTTI INTERNI DI COLLEGAMENTO TRA LE VARIE PARTI D'IMPIANTO, DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, DELL'IMPIANTO TVCC, DELL'IMPIANTO ANTI INTRUSIONE, DELL'IMPIANTO DI TERRA E DI TUTTO QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.....	16
3.	TABELLA COSTO MANODOPERA.....	17

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
B.02.001.08	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: i fabbricati con struttura in cemento armato siti in zone agricole.	mc	€ 13,61
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc	€ 4,07
E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.	mc	€ 4,27
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinzalatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione con terra o materiali provenienti dagli scavi	mc	€ 5,50
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km	€ 0,52
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql	€ 1,95
B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	ql	€ 2,84
NP-01	Rimozione di rete di terra, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 1,50
NP-02	Rimozione di linee elettriche BT, MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 2,00

Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
NP-03	Smontaggio pannelli fotovoltaici con idonei mezzi ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	MW	€ 9.400,00
NP-04	Smontaggio di telaio di supporto metallico a pianta rettangolare utilizzato per l'installazione di pannelli fotovoltaici e dei pali infissi in acciaio zincato . Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	kW	€ 17,60
NP-05	Smontaggio apparecchiature elettriche quali trasformatore BT/MTe trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	€ 3.946,92
NP-06	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri BT/MT, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	€ 2.460,00
NP-07	Smontaggio apparecchiature elettriche quali INVERTER, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	€ 3.793,96
NP-08	Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 1,62
NP-09	Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	MWp	€ 2.500,00
NP-10	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati	mc	€ 36,83
NP-11	Rimozione e smaltimento di sistema di accumulo di energia a batterie composto da Num. 16 coppie Assemblato Batterie da 1.25 MW, Num. 4 PCS e relative Opere civili. E' compresa la rimozione e lo smaltimento dei cavidotti interni di collegamento tra le varie parti d'impianto, dell'impianto di illuminazione, dell'impianto TVCC, dell'impianto anti intrusione, dell'impianto di terra e di tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 102.516,00

2. ANALISI NUOVI PREZZI

Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
NP-01	Rimozione di rete di terra, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 1,50
NP-02	Rimozione di linee elettriche BT , MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 2,00
NP-03	Smontaggio pannelli fotovoltaici con idonei mezzi ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	MW	€ 9.400,00
NP-04	Smontaggio di telaio di supporto metallico a pianta rettangolare utilizzato per l'installazione di pannelli fotovoltaici e dei pali infissi in acciaio zincato . Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	kW	€ 17,60
NP-05	Smontaggio apparecchiature elettriche quali trasformatore BT/MTe trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	€ 3.946,92
NP-06	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri BT/MT, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	€ 2.460,00
NP-07	Smontaggio apparecchiature elettriche quali INVERTER, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	€ 3.793,96
NP-08	Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 1,62
NP-09	Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	MWp	€ 2.500,00
NP-10	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati	mc	€ 36,83
NP-11	Rimozione e smaltimento di sistema di accumulo di energia a batterie composto da Num. 16 coppie Assemblato Batterie da 1.25 MW, Num. 4 PCS e relative Opere civili. E' compresa la rimozione e lo smaltimento dei cavidotti interni di collegamento tra le varie parti d'impianto, dell'impianto di illuminazione, dell'impianto TVCC, dell'impianto anti intrusione, dell'impianto di terra e di tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 102.516,00

2.1. NP01 RIMOZIONE DI RETE DI TERRA, COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-01	Rimozione di rete di terra, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica
--------------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,023	€ 26,76	€ 0,62	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,023	€ 24,10	€ 0,56	
	Totale manodopera					€ 1,17
2	MATERIALI					
2.1	Riferimento indagine di mercato	m				
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 0,00
3	NOLEGGI					
		%	0,000	€ 0,000	-	
	Totale noleggi					€ 0,00
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'5% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 0,000	-	€ 0,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1,17	
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,01
	Sommano EURO					€ 1,19
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 0,18
	Sommano EURO					€ 1,36
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 0,14
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 1,50

2.2. NP02 RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE BT , MT DELL'IMPIANTO FV, COMPRENSIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-02	Rimozione di linee elettriche BT , MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica
-------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,031	€ 26,76	€ 0,83	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,030	€ 24,10	€ 0,73	
	Totale manodopera					€ 1,56
2	MATERIALI					
2.1		m				
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 0,00
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1		%	0,010	€ 0,000	-	€ 0,00
	<i>(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)</i>					
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%	0,01	€ 1,56	€ 0,02	€ 0,02
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,00
	Sommano EURO					€ 1,58
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 0,24
	Sommano EURO					€ 1,81
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 0,18
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 2,00

2.3. NP03 SMONTAGGIO PANNELLI FOTOVOLTAICI CON IDONEI MEZZI ED ACCATAMENTO IN AREA DEDICATA DEL CANTIERE – SONO COMPRESI OPERE DI PROTEZIONE DEGLI STESSI DAGLI AGENTI ATMOSFERICI IN ATTESA DEL RITIRO DA PARTE DI DITTE SPECIALIZZATE ED IL CONSEGUENTE SMALTIMENTO. COMPRESIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-03	Smontaggio pannelli fotovoltaici con idonei mezzi ed accatamento in area dedicata del cantiere – sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Comprensivo di accatamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica
-------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	61,00	€ 28,78	€ 1.755,58	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	61,00	€ 26,76	€ 1.632,36	
1.3	d.operaio comune (*)	h	64,42	€ 24,10	€ 1.552,59	
	Totale manodopera					€ 4.940,53
2	MATERIALI					
2.1		MW				
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 0,00
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1		%	0,010	€ 0,000	-	
	<i>(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)</i>					€ 0,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%	0,01	€ 4.940,53	€ 49,41	€ 49,41
	Totale incidenza sicurezza					€ 2.440,89
	Sommano EURO					€ 7.430,83
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 1.114,62
	Sommano EURO					€ 8.545,45
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 854,55
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 9.400,00

2.4. NP04 SMONTAGGIO DI TELAIO DI SUPPORTO METALLICO A PIANTE RETTANGOLARE UTILIZZATO PER L'INSTALLAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI E DEI PALI INFISSI IN ACCIAIO ZINCATO . COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-04	Smontaggio di telaio di supporto metallico a pianta rettangolare utilizzato per l'installazione di pannelli fotovoltaici e dei pali infissi in acciaio zincato . Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica
-------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h		€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,25	€ 26,76	€ 6,69	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,29	€ 24,10	€ 7,09	
	Totale manodopera					€ 13,78
2	MATERIALI					
2.1		kw				
	Riferimento indagine di mercato					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 0,00
3	NOLEGGI					
		%	0,050	€ 0,000	-	
	Totale noleggi					€ 0,00
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,020	€ 0,000	-	€ 0,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 13,78	
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,14
	Sommano EURO					€ 13,91
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 2,09
	Sommano EURO					€ 16,00
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 1,60
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 17,60

2.5. NP05 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE QUALI TRASFORMATORE BT/MTE TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA.

NP-05	Smontaggio apparecchiature elettriche quali trasformatore BT/MTe trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.
-------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzato (*)	h	11,00	€ 28,78	€ 316,58	
1.2	c.operai qualificato (*)	h	11,00	€ 26,76	€ 294,36	
1.3	d.operai comune (*)	h	11,00	€ 24,10	€ 265,10	
1	Totale manodopera					€ 876,04
2	MATERIALI					
2.1	conferimento a discarica autorizzata compreso gli oneri di smaltimento	cad	1,000	€ 2.011,97	€ 2.011,97	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 2.011,97
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,100	€ 2.011,965	201,20	€ 201,20
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 3.089,20	
	Totale incidenza sicurezza					€ 30,89
	Sommano EURO					€ 3.120,09
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 468,01
	Sommano EURO					€ 3.588,11
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 358,81
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 3.946,92

2.6. NP6 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE QUALI QUADRI BT/MT E TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA.

NP-06	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri BT/MT, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.
--------------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzato (*)	h	10,00	€ 28,78	€ 287,80	
1.2	c.operai qualificato (*)	h	10,00	€ 26,76	€ 267,60	
1.3	d.operai comune (*)	h	10,00	€ 24,10	€ 241,00	
	Totale manodopera					€ 796,40
2	MATERIALI					
2.1	conferimento a discarica autorizzata compreso gli oneri di smaltimento	cad	1,000	€ 1.026,37	€ 1.026,37	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 1.026,37
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,100	€ 1.026,370	102,64	€ 102,64
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1.925,41	
	Totale incidenza sicurezza					€ 19,25
	Sommano EURO					€ 1.944,66
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 291,70
	Sommano EURO					€ 2.236,36
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 223,64
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 2.460,00

2.7. NP7 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE QUALI INVERTER, E TRASPORTO A DITTA SPECIALIZZATA PER LO SMALTIMENTO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E LO SMALTIMENTO PRESSO DITTA AUTORIZZATA.

NP-07		Smontaggio apparecchiature elettriche quali INVERTER, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.				
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	14,00	€ 28,78	€ 402,92	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	14,00	€ 26,76	€ 374,64	
1.3	d.operai comuni (*)	h	14,00	€ 24,10	€ 337,40	
Totale manodopera						€ 1.114,96
2	MATERIALI					
2.1	Smontaggio apparecchiature elettriche quali INVERTER, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad	1,000	€ 1.685,93	€ 1.685,93	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 1.685,93
3	NOLEGGI					
Totale noleggi						
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,100	€ 1.685,930	168,59	€ 168,59
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 2.969,48	
Totale incidenza sicurezza						€ 29,69
Sommano EURO						€ 2.999,18
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 449,88
Sommano EURO						€ 3.449,05
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 344,91
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 3.793,96

2.8. NP8 RIMOZIONE DI CAVO SOLARE DELL'IMPIANTO FV, COMPRESIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-08		Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica				
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h		€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,029	€ 26,76	€ 0,78	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,020	€ 24,10	€ 0,48	
Totale manodopera						€ 1,27
2	MATERIALI					
2.1		m				
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 0,00
3	NOLEGGI					
Totale noleggi						
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 0,000	-	€ 0,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1,27	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,01
Sommano EURO						€ 1,28
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 0,19
Sommano EURO						€ 1,47
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 0,15
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 1,62

2.9. NP9 SMANTELLAMENTO RECINZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-09		Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica				
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h		€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	38,00	€ 26,76	€ 1.016,88	
1.3	d.operaio comune (*)	h	39,00	€ 24,10	€ 939,84	
	10					€ 1.956,72
	Totale manodopera					
2	MATERIALI					
2.1		MWp				
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 0,00
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,050	€ 0,000	-	€ 0,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1.956,72	
	Totale incidenza sicurezza					€ 19,57
	Sommano EURO					€ 1.976,28
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 296,44
	Sommano EURO					€ 2.272,73
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 227,27
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 2.500,00

2.10. NP10 DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON AUSILIO DI MARTELLONE O TRONCHESA STRITOLATRICE SU ESCAVATORE. PARETI O MURI ARMATI

NP-10		Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati				
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	0,40	€ 28,78	€ 11,51	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,30	€ 26,76	€ 8,03	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
Totale manodopera						€ 19,54
2	MATERIALI					
2.1	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o Riferimento indagine di mercato	mc	1,000	€ 9,29	€ 9,29	
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 9,29
3	NOLEGGI					
Totale noleggi						
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(trasporto compreso nel prezzo indagine di mercato)	%				
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 28,83	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,29
Sommano EURO						€ 29,11
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 4,37
Sommano EURO						€ 33,48
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 3,35
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 36,83

2.11. NP11 RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE COMPOSTO DA NUM. 8 COPPIE ASSEMBLATO BATTERIE DA 1.25 MW, NUM. 2 PCS E RELATIVE OPERE CIVILI. E' COMPRESA LA RIMOZIONE E LO SMALTIMENTO DEI CAVIDOTTI INTERNI DI COLLEGAMENTO TRA LE VARIE PARTI D'IMPIANTO, DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, DELL'IMPIANTO TVCC, DELL'IMPIANTO ANTI INTRUSIONE, DELL'IMPIANTO DI TERRA E DI TUTTO QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
NP-11	Rimozione e smaltimento di sistema di accumulo di energia a batterie composto da Num. 8 coppie Assemblato Batterie da 1.25 MW, Num. 2 PCS e relative Opere civili. E' compresa la rimozione e lo smaltimento dei cavidotti interni di collegamento tra le varie parti d'impianto, dell'impianto di illuminazione, dell'impianto TVCC, dell'impianto anti intrusione, dell'impianto di terra e di tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	360,00	€ 28,78	€ 10.360,80	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	320,00	€ 26,76	€ 8.563,20	
1.3	d.operaio comune (*)	h	280,00	€ 24,10	€ 6.748,00	
	Totale manodopera					€ 25.672,00
2	MATERIALI					
2.1	Rimozione e smaltimento di sistema di accumulo di energia a batterie composto da Num. 8 coppie Assemblato Batterie da 1.25 MW, Num. 2 PCS e relative Opere civili. E' compresa la rimozione e lo smaltimento dei cavidotti interni di collegamento tra le varie parti d'impianto, dell'impianto di illuminazione, dell'impianto TVCC, dell'impianto anti intrusione, dell'impianto di terra e di tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	1,000	€ 47.448,64	€ 47.448,64	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 47.448,64
3	NOLEGGI					
		%	0,100	€ 47.448,641	4.744,86	
	Totale noleggi					€ 4.744,86
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,050	€ 47.448,641	2.372,43	€ 2.372,43
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 80.237,94	
	Totale incidenza sicurezza					€ 802,38
	Sommano EURO					€ 81.040,32
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 12.156,05
	Sommano EURO					€ 93.196,36
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 9.319,64
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 102.516,00

3. TABELLA COSTO MANODOPERA

NUOVE
COSTRUZIONI

CAP
MO

MANO
D'OPERA

MANO D'OPERA - MEDIA
NAZIONALE

21

MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE

MO1001 Edile IV livello:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	30,17
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	38,83

MO1002 Edile specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	28,78
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	37,04

MO1003 Edile qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	26,76
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	34,44

MO1004 Edile comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	24,10
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	31,01

MO1005 Fabbro specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	23,17
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	29,82

MO1006 Fabbro qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	21,43
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	27,57

MO1007 Fabbro comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,47
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,06

MO1008 Falegname specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,82
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,51

MO1009 Falegname qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,12
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	24,61

MO1010 Falegname comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	17,35
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	22,33

MO1011 Vetraio specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	20,80
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	26,77

MO1012 Vetraio qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,59
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,21

MO1013 Vetraio comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	18,09
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	23,28

MO1014 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello A, specializzato super:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	26,50
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	34,11

MO1015 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello B, specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	25,72
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	33,10

MO1016 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello D, qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	23,86
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	30,71

MO1017 Fiorovivaista e operaio agricolo, livello E, comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	21,77
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	28,02

MO1018 Rilevatore specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	45,52
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	58,58

MO1019 Topografo:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	39,59
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	50,95

MO1020 Canneggiatore:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	24,10
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	31,01

MO1021 Restituista:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	25,29
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	32,54

MO1022 Disegnatore:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	22,57
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	29,05

MO1023 Operatore informatico:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	45,52
---	---	---	-------