



Regione Puglia
 Provincia di Foggia
 Comuni di San Giovanni Rotondo e
 San Marco in Lamis



Impianto FV "San Giovanni Rotondo"

Potenza DC di impianto 28,106 MWp – potenza AC di immissione in RTN 24,442 MWp
 Integrato con l'Agricoltura
 con annesso sistema di accumulo di energia a batterie
 Potenza 10,00 MW

Titolo:

UWU1WA4_ComputoMetrico04

ELENCO PREZZI CON ANALISI NUOVI PREZZI - DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 0 3 6 0 7	D	R	0 1 8 8	0 0

Committente:



SINERGIA GP10

SINERGIA GP10 S.R.L.
 CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
 80143 NAPOLI
 PEC: sinergia.gp10@pec.it

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



PROGETTO DEFINITIVO

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

	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
REVISIONI	00	20.10.2021	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	E. FICETOLA	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

1.	ELENCO DEI PREZZI UNITARI	3
2.	ANALISI NUOVI PREZZI	6
NP-01	RIMOZIONE DI RETE DI TERRA, ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO.(*).....	7
NP-02	RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE BT , MT DELL'IMPIANTO FV, COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*).....	8
NP-03	SMONTAGGIO PANNELLI FOTOVOLTAICI CON IDONEI MEZZI ED ACCATASTAMENTO 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. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E IL DEPOSITO PRESSO IL CANTIERE. (*).....	9
NP-04	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 PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*).....	10
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.....	11
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.	12
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.	13
NP-08	RIMOZIONE DI CAVO SOLARE DELL'IMPIANTO FV, COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*).....	14
NP-09	SMANTELLAMENTO RECINZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO. (*).....	15
NP-10	RIMOZIONE DI ELETTRODOTTO AT , COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO. (*).....	16
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.....	17
3.	TABELLA COSTO MANODOPERA	18

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr. 1	NP-01	Rimozione di rete di terra, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso . (*)	m	€ 1,50
Nr. 2	NP-02	Rimozione di linee elettriche BT , MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 2,00
Nr. 3	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. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere. (*)	MW	€ 9.400,00
Nr. 4	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 presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	kW	€ 17,60
Nr. 5	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	€ 4.450,00
Nr. 6	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
Nr. 7	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
Nr. 8	NP-08	Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 1,62
Nr. 9	NP-09	Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento. (*)	MWp	€ 2.500,00
Nr. 10	NP-10	Rimozione di elettrodotto AT , comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento. (*)	m	€ 4,15
Nr. 11	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.	a corpo	€ 51.258,00

Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr. 12	E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	€ 8,10
Nr. 13	E 01.07	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione.	mc	€ 26,25
Nr. 14	E 02.03	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno.	mc	€ 31,50
Nr. 15	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€ 12,50
Nr. 16	E 01.33f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - calcestruzzo cementizio armato	q.li	€ 3,35
Nr. 17	E 01.33g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	q.li	€ 31,50
Nr. 18	E 01.33l	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - rifiuti da pietre o marmi palabili	q.li	€ 2,30



SINERGIA GP10

UWU1WA4_ComputoMetrico04
ELENCO PREZZI CON ANALISI NUOVI PREZZI - DISMISSIONE

*Impianto FV "San Giovanni Rotondo"
con annesso Sistema di accumulo di energia a batterie*



Codifica Elaborato: **203607_D_R_0188** Rev. 00

Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr. 19	E 01.11	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.	mc	€ 13,20
Nr. 20	E 01.34a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. - materiale edile inerte in genere	cad	€ 470,00
Nr. 21	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mc	€ 157,00

2. ANALISI NUOVI PREZZI

Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr. 1	NP-01	Rimozione di rete di terra, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 1,50
Nr. 2	NP-02	Rimozione di linee elettriche BT , MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 2,00
Nr. 3	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. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere. (*)	MW	€ 9.400,00
Nr. 4	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 presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	kW	€ 17,60
Nr. 5	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	€ 4.450,00
Nr. 6	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
Nr. 7	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
Nr. 8	NP-08	Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m	€ 1,62
Nr. 9	NP-09	Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento. (*)	MWp	€ 2.500,00
Nr. 10	NP-10	Rimozione di elettrodotto AT , comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento. (*)	m	€ 4,15
Nr. 11	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.	a corpo	€ 51.258,00

NP-01 RIMOZIONE DI RETE DI TERRA, ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO.(*)

NP-01		Rimozione di rete di terra, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso . (*)				
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	0,02	€ 26,76	€ 0,54	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,03	€ 24,10	€ 0,64	
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

NP-02 RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE BT , MT DELL'IMPIANTO FV, COMPRESIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*)

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	0,028	€ 26,76	€ 0,75	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,034	€ 24,10	€ 0,82	
	Totale manodopera					€ 1,57
2	MATERIALI					
2.1	Riferimento indagine di mercato	m				
	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	%	0,01	€ 1,57	€ 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					€ 1,82
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 0,18
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 2,00

NP-03 SMONTAGGIO PANNELLI FOTOVOLTAICI CON IDONEI MEZZI ED ACCATASTAMENTO 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. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI NECESSARI PER LO SMONTAGGIO E IL DEPOSITO PRESSO IL CANTIERE. (*)

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. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere. (*)
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	61,00	€ 28,78	€ 1.755,58	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	61,00	€ 26,76	€ 1.632,36	
1.3	d.operai comuni (*)	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	(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	%	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

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 . COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*)

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 presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzato (*)	h		€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operai qualificato (*)	h	0,25	€ 26,76	€ 6,69	
1.3	d.operai comune (*)	h	0,29	€ 24,10	€ 7,09	
	Totale manodopera					€ 13,78
2	MATERIALI					
2.1		kw				
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	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



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.operaio specializzato (*)	h	16,00	€ 28,78	€ 460,48	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	16,00	€ 26,76	€ 428,16	
1.3	d.operaio comune (*)	h	16,36	€ 24,10	€ 394,32	
1	Totale manodopera					€ 1.282,96
2	MATERIALI					
2.1	conferimento a discarica autorizzata compreso gli oneri di smaltimento <i>Riferimento indagine di mercato</i>	cad	1,000	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 2.000,00
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,100	€ 2.000,000	200,00	€ 200,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 3.482,96	
	Totale incidenza sicurezza					€ 34,83
	Sommano EURO					€ 3.517,79
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 527,67
	Sommano EURO					€ 4.045,45
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 404,55
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 4.450,00

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
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.					
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	10,00	€ 28,78	€ 287,80	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	10,00	€ 26,76	€ 267,60	
1.3	d.operai comuni (*)	h	11,20	€ 24,10	€ 270,01	
	Totale manodopera					€ 825,41
2	MATERIALI					
2.1	conferimento a discarica autorizzata compreso gli oneri di smaltimento	cad	1,000	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 1.000,00
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,100	€ 1.000,000	100,00	€ 100,00
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

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
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.					
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	10,00	€ 28,78	€ 287,80	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	10,00	€ 26,76	€ 267,60	
1.3	d.operaio comune (*)	h	10,00	€ 24,10	€ 241,00	
	Totale manodopera					€ 796,40
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	€ 1.975,53	€ 1.975,53	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 1.975,53
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,100	€ 1.975,530	197,55	€ 197,55
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)					
	Sommano EURO					€ 3.449,05
7	Utile impresa (voce 6)					
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 3.793,96

NP-08 RIMOZIONE DI CAVO SOLARE DELL'IMPIANTO FV, COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO.
(*)

NP-08	Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h		€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,02	€ 26,76	€ 0,54	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,02	€ 24,10	€ 0,36	
	Totale manodopera					€ 0,90
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	€ 0,90	
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,01
	Sommano EURO					€ 0,91
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 0,14
	Sommano EURO					€ 1,04
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 0,10
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 1,15

NP-09 SMANTELLAMENTO RECINZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO. (*)

NP-09	Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento. (*)
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h		€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	38,00	€ 26,76	€ 1.016,88	
1.3	d.operai comuni (*)	h	39,00	€ 24,10	€ 939,84	
	<i>10</i>					
	Totale manodopera					€ 1.956,72
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		%	0,050	€ 0,000	-	
	<i>(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)</i>					
	Totale incidenza trasporto					€ 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		
	Sommano EURO					€ 2.272,73
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 2.500,00

NP-10 RIMOZIONE DI ELETTRODOTTO AT , COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO PRESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO. (*)

NP-10	Rimozione di elettrodotto at , comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento. (*)
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	0,02	€ 26,76	€ 0,54	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,02	€ 24,10	€ 0,36	
	Totale manodopera					€ 0,90
2	MATERIALI					
2.1	Rimozione di elettrodotto at , comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento.	m	1,000	€ 2,24	€ 2,24	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 2,24
3	NOLEGGI					
	Totale noleggi					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,050	€ 2,236	0,11	€ 0,11
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 3,24	
	Totale incidenza sicurezza					€ 0,03
	Sommano EURO					€ 3,28
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 0,49
	Sommano EURO					€ 3,77
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 0,38
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 4,15

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.

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	180,00	€ 28,78	€ 5.180,40	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	160,00	€ 26,76	€ 4.281,60	
1.3	d.operaio comune (*)	h	140,00	€ 24,10	€ 3.374,00	
	Totale manodopera					€ 12.836,00
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 <i>Riferimento indagine di mercato</i>	m	1,000	€ 23.724,32	€ 23.724,32	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					€ 23.724,32
3	NOLEGGI					
		%	0,100	€ 23.724,320	2.372,43	
	Totale noleggi					€ 2.372,43
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,050	€ 23.724,320	1.186,22	€ 1.186,22
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 40.118,97	
	Totale incidenza sicurezza					€ 401,19
	Sommano EURO					€ 40.520,16
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 6.078,02
	Sommano EURO					€ 46.598,18
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 4.659,82
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 51.258,00



3. TABELLA COSTO MANODOPERA

NUOVE
COSTRUZIONICAP
MOMANO
D'OPERAMANO 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 Florovivaista 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 Florovivaista 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 Florovivaista 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 Florovivaista 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 Re stituitista:

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
---	---------------------------------------------------------------------------	---	-------