



Regione Campania
 Provincia di Caserta
 Provincia di Benevento
 Comuni di Caiazzo, Ruviano e Amorosi



Impianto FV "CAIAZZO"

Potenza DC di impianto 21,089 MWp - potenza AC di immissione in RTN 16,865 MWp
 Integrato con l'Agricoltura

Titolo:

ELENCO PREZZI CON ANALISI NUOVI PREZZI DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 2 3 6 0 2	D	T	0 2 7 4	0 0

Committente:



SINERGIA GP17

SINERGIA GP17 S.R.L.
 CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
 80143 NAPOLI
 PEC: sinergia.gp17@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

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
	00	12.07.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	E. FICETOLA	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

1.	ELENCO DEI PREZZI UNITARI.....	3
2.	ANALISI NUOVI PREZZI.....	4
2.1.	NP-01 Rimozione di rete di terra, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica.....	5
2.2.	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.....	6
2.3.	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. Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica.....	7
2.4.	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 ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO RESSO DITTA SPECIALIZZATA PER IL SUO SMALTIMENTO E RIUSO. (*).....	8
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.....	9
2.6.	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.....	10
2.7.	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.....	11
2.8.	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.....	12
2.9.	NP-09 Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica.....	13
2.10.	NP-10 RIMOZIONE DI ELETTRODOTTO AT , COMPRESIVO DI ACCATAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA... ..	14
2.11.	NP-11 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DALLE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI. - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO.....	15
2.12.	NP-12 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DALLE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI. - RIFIUTI DA PIETRE O MARMI PALABILI.....	16
2.13.	NP-13 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.....	17
3.	TABELLA COSTO MANODOPERA.....	18

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr. 1	R.02.020.005.a	Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno.	mc	€ 14,93
Nr. 2	E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	€ 4,48
Nr. 3	U.05.020.010.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.	mc	€ 22,65
Nr. 4	R.02.020.060.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati	mc	€ 39,87
Nr. 5	E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	€ 4,58
Nr. 6	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
Nr. 7	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
Nr. 8	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
Nr. 9	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
Nr. 10	NP-05	Smontaggio apparecchiature elettriche quali trasformatore 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	€ 3.946,92
Nr. 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.	cad	€ 2.460,00
Nr. 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.	cad	€ 3.793,96
Nr. 13	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
Nr. 14	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

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr. 15	NP-10	Rimozione di elettrodotto AT , comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 4,15
Nr. 16	NP-11	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - Calcestruzzo Cementizio Armato	mc	€ 37,05
Nr. 17	NP-12	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc	€ 18,50
Nr. 18	NP-13	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi.	mc	€ 21,34

2. ANALISI NUOVI PREZZI

Tariffa	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	Rimozione di elettrodotto AT, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m	€ 4,15
NP-11	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - Calcestruzzo Cementizio Armato	mc	€ 37,05
NP-12	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc	€ 18,50
NP-13	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi.	mc	€ 21,34

2.1. NP-01 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.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,023	€ 26,76	€ 0,62	
1.3	d.operaio comune (*)	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. NP-02 RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE BT , MT DELL'IMPIANTO FV, COMPRESIVO 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	-	
	<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	€ 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. NP-03 SMONTAGGIO PANNELLI FOTOVOLTAICI CON IDONEI MEZZI ED ACCATASTAMENTO IN AREA DEDICATA DEL CANTIERE – SONO COMPRESSE OPERE DI PROTEZIONE DEGLI STESSI DAGLI AGENTI ATMOSFERICI IN ATTESA DEL RITIRO DA PARTE DI DITTE SPECIALIZZATE ED IL CONSEGUENTE SMALTIMENTO. COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

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

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	(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

2.4. **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 . 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 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				
	<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

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 specializzati (*)	h	11,00	€ 28,78	€ 316,58	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	11,00	€ 26,76	€ 294,36	
1.3	d.operai comuni (*)	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. 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.

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.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	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. 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.

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. 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

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				
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	0,029	€ 26,76	€ 0,78	
1.3	d.operai comuni (*)	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		%	0,010	€ 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	€ 1,27	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,01
Sommano EURO						€ 1,28
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		
Sommano EURO						€ 1,47
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 1,62

2.9. NP-09 SMANTELLAMENTO RECINZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-09		Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza 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		€ 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	
	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		%	0,050	€ 0,000	-	€ 0,00
	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)					
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. NP-10 RIMOZIONE DI ELETTRODOTTO AT , COMPRESIVO DI ACCATASTAMENTO NELL'AREA DI STOCCAGGIO PROVVISORIO, CARICO, TRASPORTO E RELATIVI ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA

NP-10		Rimozione di elettrodotto AT , 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	0,02	€ 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

2.11. NP-11 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DALLE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI. - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO

NP-11	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - Calcestruzzo Cementizio Armato					
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
Totale manodopera						€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - Calcestruzzo Cementizio Armato	mc	1,000	€ 29,00	€ 29,00	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 29,00
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	€ 29,00	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,29
Sommano EURO						€ 29,29
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 4,39
Sommano EURO						€ 33,68
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 3,37
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 37,05

2.12. NP-12 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DALLE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI. - RIFIUTI DA PIETRE O MARMI PALABILI.

NP-12	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - rifiuti da pietre o marmi palabili					
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
Totale manodopera						€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dalle demolizioni e rimozioni. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc	1,000	€ 14,48	€ 14,48	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 14,48
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	€ 14,48	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,14
Sommano EURO						€ 14,62
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 2,19
Sommano EURO						€ 16,82
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 1,68
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 18,50

2.13. NP-13 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.

NP-13	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi.					
N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
Totale manodopera						€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e 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, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terre e rocce provenienti da scavi reimpiegabili per riempimenti e modellamenti come disposto dalle normative vigenti	mc	1,000	€ 16,70	€ 16,70	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite						€ 16,70
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	€ 16,70	
Totale incidenza sicurezza						€ 0,17
Sommano EURO						€ 16,87
6	Spese generali (voce 1+2+5)	%		15		€ 2,53
Sommano EURO						€ 19,40
7	Utile impresa (voce 6)	%		10		€ 1,94
Sommano (voce 3+6+7) EURO						€ 21,34



3. TABELLA COSTO MANODOPERA

NUOVE
COSTRUZIONICAP
MOMANO
D'OPERAMANO D'OPERA - MEDIA
NAZIONALE

21

MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE

M01001 Edile IV livello:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	30,17	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	€	38,83	b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,21
M01002 Edile specializzato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	28,78	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	€	37,04	b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	23,28
M01003 Edile qualificato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	26,76	M01013 Vetraio comune:			
		b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	34,44	a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	18,09
M01004 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	€	23,28
		b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	31,01	M01014 Florovivaista e operaio agricolo, livello A, specializzato super:			
M01005 Fabbro specializzato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	23,17	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	€	29,82	b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	34,11
M01006 Fabbro qualificato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	21,43	M01015 Florovivaista e operaio agricolo, livello B, specializzato:			
		b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	27,57	a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	25,72
M01007 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	€	33,10
		b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,06	M01016 Florovivaista e operaio agricolo, livello D, qualificato:			
M01008 Falegname specializzato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,82	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	€	25,51	b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	30,71
M01009 Falegname qualificato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,12	M01017 Florovivaista e operaio agricolo, livello E, comune:			
		b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	24,61	a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	21,77
M01010 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	€	28,02
		b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	22,33	M01018 Rilevatore specializzato:			
M01011 Vetraio specializzato:		a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	20,80	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	€	26,77	b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	58,58
M01012 Vetraio qualificato:		M01019 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							
		M01020 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							
		M01021 Restitutista:							
		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							
		M01022 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							
		M01023 Operatore informatico:							
		a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora € 45,52							