



REGIONE PUGLIA  
 PROVINCIA DI FOGGIA  
 COMUNI DI FOGGIA E MANFREDONIA



PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI FOGGIA (FG) IN LOCALITA' "PEZZAGRANDE" AL FOGLIO N.161 P.LLA N. 2, E NEL COMUNE DI MANFREDONIA IN LOCALITA' "VACCHERECCIA DI GRECO" AL FOGLIO N. 129 ALLE P.LLE NN. 17, 142, 498, 500 E 512, E IN LOCALITA' "MACCHIAROTONDA" AL FOGLIO N. 131 P.LLE NN.13, 206 E 207, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITA' "MACCHIAROTONDA" AL FOGLIO N. 128 ALLE P.LLE NN. 45, 79, 113 E 169 E AL FOGLIO N. 129 ALLE P.LLE NN. 481, 485 E 486, AVENTE UNA POTENZA PARI A **30.038,68 kWp**, DENOMINATO "**MARTILLO**"

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



**IMPIANTO  
 AGRIVOLTAICO  
 AVANZATO**

**LAOR**  
*(Land Area  
 Occupation Ratio)*  
**13,96%**

LIV. PROG.	RIF. COD. PRATICA TERNA	CODICE ISTANZA AU	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202200828	GWWF184	A.8	30.11.2023	-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

ENTE

**FIVE-E**

RESPONSIBLE INVESTMENT

HF SOLAR 11 S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE

**HORIZONFIRM**

Ing. D. Siracusa  
 Ing. A. Costantino  
 Ing. C. Chiaruzzi  
 Ing. G. Schillaci  
 Ing. G. Buffa  
 Ing. M.C. Musca

Arch. M. Gullo  
 Arch. A. Calandrino  
 Arch. S. Martorana  
 Arch. F. G. Mazzola  
 Arch. G. Vella  
 Dott. Agr. B. Miciluzzo

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

PROFESSIONISTA INCARICATO

FIRMA DIGITALE PROGETTISTA

FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO  
 PROFESSIONISTA



**SEZIONE A) COSTO DEI LAVORI**

**A.1) INTERVENTI PREVISTI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"  
ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza**

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA</b>											
1	P.R.Puglia E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.  - Campo Fotovoltaico (231600 m <sup>2</sup> circa) - Sottostazione Elettrica (1400 m <sup>2</sup> circa)	m <sup>3</sup>		233000			0.2	46600	4,00 €	186.400,00 €
2	P.R.Puglia OF 04.12	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di circa m 2,00, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio.  - Campo Fotovoltaico	m		7400					20,09 €	148.666,00 €
3	P.R.Puglia E 10.10c	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane. Pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm, maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq  - Sottostazione Elettrica	m <sup>2</sup>		145			2	290	63,05 €	36.569,00 €
4	P.R.Puglia IS 02.07d	Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 3,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera per la esecuzione di cordoli, compreso l'onere delle casseformi e delle armature di sostegno, il loro disarmo e di una leggera armatura in ferro fino a kg. 50 per mc., nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e messa in opera di tubazioni in plastica parallelamente al piano per l'eventuale drenaggio del campo e di altre verticali per l'incastro della recinzione delle dimensioni di cm. 35 x 30.  - Sottostazione Elettrica	m <sup>3</sup>		35	40	0,3	420	21,50 €		9.030,00 €
5	P.R.Puglia OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  - Sottostazione Elettrica	cad					1	1.293,22 €		1.293,22 €
6	NP 01	N.1 cancello a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spessore 3,5 mm di lunghezza pari a 7 metri completo di tutti gli accessori necessari. N.1 cancello di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari.  - Campo Fotovoltaico	a corpo					2	1.500,00 €		3.000,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA</b>											<b>384.958,22 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA</b>											<b>423.454,04 €</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"**  
 ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO</b>											
7	P.R.Puglia Inf 01.01a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: - in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli  - Per strade di accesso e servizio interne al Campo Fotovoltaico	m <sup>2</sup>	31980				31980	0,85 €		27.183,00 €
8	P.R.Puglia Inf 01.04a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la 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: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  - Per strade di accesso e servizio interne al Campo Fotovoltaico	m <sup>3</sup>	31980			0,1	3198	6,45 €		20.627,10 €
9	P.R.Puglia Inf 01.01a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: - in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli  - Per strada di accesso e servizio della SSE ed opere condivise, in quota parte del numero di SSE di condominio	m <sup>2</sup>	5350 m <sup>2</sup> da suddividere tra n° 6 produttori				892	0,85 €		758,20 €
10	P.R.Puglia Inf 01.43b	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e rivoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: -resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 20 kN/m  - Per strada di accesso e servizio della SSE ed opere condivise, in quota parte del numero di SSE di condominio	m <sup>2</sup>	5350 m <sup>2</sup> da suddividere tra n° 6 produttori				892	8,70 €		7.760,40 €
11	P.R.Puglia Inf 01.09b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: -in misto granulometrico con leganti naturali  - Per strada di accesso e servizio della SSE ed opere condivise, in quota parte del numero di SSE di condominio	m <sup>3</sup>	5350 m <sup>2</sup> da suddividere tra n° 6 produttori			0,1	89,2	32,04 €		2.857,97 €
12	P.R.Puglia Inf 01.04a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la 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: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  - Per strada di accesso e servizio della SSE ed opere condivise, in quota parte del numero di SSE di condominio	m <sup>3</sup>	5350 m <sup>2</sup> da suddividere tra n° 6 produttori			0,2	178,4	6,45 €		1.150,68 €

13	P.R.Puglia Inf 01.24a	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore compresso fino a 5 cm</li> </ul> <p>- Per strade interne alla SE condivisa tra i produttori comprese quelli dei singoli stalli.</p>	m <sup>2</sup>	12000 m <sup>2</sup> da suddividere tra n° 6 produttori				2000	13,80 €		27.600,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO</b>											<b>87.937,35 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO</b>											<b>96.731,08 €</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"**  
 ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA				
<b>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE</b>										
14	P.R.Puglia EL 06.65b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:  - Campo Fotovoltaico - Sottostazione Elettrica	cad				62	602,04 €		37.326,48 €
15	NP 02	Fornitura e posa in opera di servizio di connettività TLC in ponte radio compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito alla regola d'arte, compresi i test di funzionamento e collaudo. Comprende: - Antenna; - Quadro RACK; - Router; - Switch; - etc...  - Per cabine di Raccolta, Locali Tecnici e Cabine di Conversione e Trasformazione	cad				20	4.800,00 €		96.000,00 €
16	NP 03	Realizzazione di altre misure antintrusione comprensivo di ogni onere di collegamento, montaggio e collegamento, quali: - centralini allarme predisposti per impianto perimetrale esterno; - rilevatori di fumo interni ai locali; - contatti magnetici per le porte di accesso; - tastierini digitali per inserimento/disinserimento allarme; - sirene autoalimentate da interno ed esterno.  - Campo Fotovoltaico - Sottostazione Elettrica	a corpo					25.000,00 €		25.000,00 €
17	P.R.Puglia IS 03.07a	Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325.  - Campo Fotovoltaico - Sottostazione Elettrica	cad				62	250,00 €		15.500,00 €
18	P.R.Puglia EL 06.30b	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiama, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20- 11 e EN 50575:2014: - 4 conduttori  - Campo Fotovoltaico - Sottostazione Elettrica	m				6690	2,82 €		18.865,80 €
19	P.R.Puglia EL 04.30b	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: - lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, diametro base 100 mm, spessore 3 mm  - Campo Fotovoltaico - Sottostazione Elettrica	cad				62	449,65 €		27.878,30 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE</b>										<b>220.570,58 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE</b>										<b>242.627,64 €</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"**  
 ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO - APPARECCHIATURE TECNICHE</b>											
20	NP 04	Fornitura e posa in opera delle strutture fisse sub-verticali portamoduli in acciaio galvanizzato da 4 moduli in orizzontale su 2 file parallele, completo della realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento. <b>- Plot 1 con h<sub>min</sub>=2,10 m</b>	kg	5593				697,94	1,10 €		4.293.936,26 €
21	NP 05	Fornitura e posa in opera delle strutture fisse sub-verticali portamoduli in acciaio galvanizzato da 4 moduli in orizzontale su 2 file parallele, completo della realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento. <b>- Plot 2 con h<sub>min</sub>=1,30 m</b>	kg	4984				494,16	1,10 €		2.709.182,78 €
22	NP 06	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m <sup>2</sup> e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm <sup>2</sup> e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UN18457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 710Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	watt	42308				30038680	0,17 €		5.106.575,60 €
23	NP 07	Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi tripolari ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza porzione meccanica supplementare. <b>- Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x240) mm<sup>2</sup></b>	km		3,95			3,95	18.700,00 €		73.865,00 €
24	NP 08	Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi tripolari ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza porzione meccanica supplementare. <b>- Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x150) mm<sup>2</sup></b>	km		0,3			0,3	14.800,00 €		4.440,00 €
25	NP 09	Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi tripolari ad elica ARE4H5EX 3x(1x240) mm <sup>2</sup> 18/30 kV <b>- Campo fotovoltaico</b>	a corpo								13.295,70 €
26	NP 10	Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi tripolari ad elica ARE4H5EX 3x(1x150) mm <sup>2</sup> 18/30 kV <b>- Campo fotovoltaico</b>	a corpo								577,20 €
27	NP 11	Fornitura di n°1 Dorsale a 30 kV di collegamento con la sezione a 30 kV della Sottostazione Elettrica d'utenza. Sarà realizzata con cavi unipolari ARE4H5EX 18/30 kV ed avrà la formazione di seguito indicata: Dorsale a 30 kV: 3x(1x240) mm <sup>2</sup> <b>- Collegamento Campo PV "Plot 2" a SSE Utente</b>	km		2,7			2,7	18.700,00 €		50.490,00 €
28	NP 12	Fornitura di n°1 Dorsale a 30 kV di collegamento con la sezione a 30 kV della Sottostazione Elettrica d'utenza. Sarà realizzata con cavi tripolari ad elica visibile ARE4H5EX 18/30 kV ed avrà la formazione di seguito indicata: Dorsale a 30 kV: 3x(1x400) mm <sup>2</sup> <b>- Collegamento Campo PV "Plot 1" a SSE Utente</b>	km		5,6			5,6	23.500,00 €		131.600,00 €
29	NP 13	Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi tripolari ad elica ARE4H5EX 3x(1x240) mm <sup>2</sup> 18/30 kV <b>- Collegamento Campo PV "Plot 2" a SSE Utente</b>	a corpo								9.088,20 €
30	NP 14	Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi tripolari ad elica ARE4H5EX 3x(1x400) mm <sup>2</sup> 18/30 kV <b>- Collegamento Campo PV "Plot 1" a SSE Utente</b>	a corpo								31.584,00 €
31	NP 15	Fornitura e posa in opera degli inverter multistringa SUNGROW SG350HX	cad	86				86	9.600,00 €		825.600,00 €
32	P.R.Puglia EL 05.03f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: -interrata entro scavo predisposto: - sezione nominale 50 mm <sup>2</sup>	m		19820			19820	9,51 €		188.488,20 €
33	NP 16	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: -plant scada; -sistema di controllo delle cabine di trasformazione e tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte <b>- SCADA</b>	a corpo					1	110.000,00 €		110.000,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE</b>											<b>13.548.722,95 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE</b>											<b>14.903.595,24 €</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"**  
 ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI</b>											
34	P.R.Puglia E 01.03a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.</p> <p>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc);</p> <p>- n.7 di Conversione e Trasformazione (Container 40"high cube);</p> <p>- n.10 Cabine di Raccolta (Container 40"high cube);</p> <p>- n.2 Locale tecnico utente (Container 40"high cube);</p> <p>- n.7 Cabina Servizi ausiliari;</p> <p>- n.1 Locale MT della SSE di Utenza.</p>	m <sup>3</sup>					905,82	9,15 €	8.288,25 €	
35	NP 17	<p>Posa in opera di una linea a 30 kV in singola terna. La linea verrà posata direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,2 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la strita Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <p>- la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato;</p> <p>- la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il materiale di risulta dello scavo.</p> <p><b>- Campo fotovoltaico</b></p>	m <sup>3</sup>		4250	1	1,6	6800	20,00 €	136.000,00 €	
36	NP 18	<p>Posa in opera di n° 1 linea a 30 kV dorsale in singola terna. La linea verrà posata direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,4 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la strita Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <p>- la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato;</p> <p>- la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il materiale di risulta dello scavo;</p> <p>- verrà ripristinata la pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.</p> <p><b>- Collegamenti tra campi fotovoltaici e SSE Utente</b></p>	m <sup>3</sup>		5400	1	1,8	9720	30,00 €	291.600,00 €	
37	NP 19	<p>Posa in opera di n° 2 linee a 30 kV dorsali nella medesima trincea di scavo. Le linee verranno posate direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,4 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive, e divideranno parte della trincea di scavo. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la strita Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <p>- la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato;</p> <p>- la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il materiale di risulta dello scavo;</p> <p>- verrà ripristinata la pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.</p> <p><b>- Collegamenti tra campi fotovoltaici e SSE Utente</b></p>	m <sup>3</sup>		1450	1,2	1,8	3132	36,00 €	112.752,00 €	

38	NP 20	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto.</p> <p>Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadunata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m.</p> <p>1) del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm</p> <p><b>Saranno effettuate:</b></p> <p>- all'altezza di opere idrauliche esistenti lungo le SP n° 70, 72 e 78 n° 5 interferenti i tracciati delle dorsali a 30kV su strada (ml 20,00).</p>	m		100			100	503,04 €		50.304,00 €
39	NP 21	<p>Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta (da compensarsi a parte), adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione del cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per diametri da Ø esterno 200 - 1000 mm</p>	a corpo	1					6.814,23 €		6.814,23 €
40	NP 22	<p>Montaggio e smontaggio delle attrezzature su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per diametri da Ø esterno 200 - 1000 mm</p>	a corpo	5			5		3.083,62 €		15.418,10 €
41	P.R.Puglia E 01.13	<p>Rintirto 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.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato m³ si considera il 50% del materiale</p>	m³	10278,91			10278,91		13,20 €		135.681,61 €
42	P.R.Puglia E 04.04.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C &lt;= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura:</p> <p>- C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p>	m³	399,078			399,078		178,11 €		71.079,78 €
43	P.R.Puglia E 04.31	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p>	Kg	39907,8			39907,8		2,33 €		92.985,17 €
44	P.R.Puglia E 04.27a	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:</p> <p>-per plinti di fondazione</p>	m²	499,002			499,002		39,99 €		19.955,09 €
45	NP 23	<p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come cabina di raccolta, contenente il quadro elettrico generale a 30 kV, un trasformatore da 50 kVA per l'alimentazione dei servizi ausiliari e il quadro elettrico di bassa tensione servizi ausiliari.</p>	cad	2			2		45.000,00 €		90.000,00 €
46	NP 24	<p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di un container di tipo 40' High Cube configurato come Cabina Elettrica di Trasformazione dell'energia elettrica prodotta. Ciascuna cabina, risulterà equipaggiata con n° 1 trasformatore BT/MT da 5000 kVA, un quadro elettrico generale a 30 kV e un quadro elettrico generale di bassa tensione.</p>	cad	6			6		260.000,00 €		1.560.000,00 €

47	NP 25	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di un container di tipo 40' High Cube configurato come Cabina Elettrica di Trasformazione dell'energia elettrica prodotta. Ciascuna cabina, risulterà equipaggiata con n° 1 trasformatore BT/MT da 3150 kVA, un quadro elettrico generale a 30 kV e un quadro elettrico generale di bassa tensione.	cad	1				1	230.000,00 €		230.000,00 €
48	NP 26	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di box prefabbricato in calcestruzzo armato contenente la cabina servizi ausiliari. All'interno sarà equipaggiata con le seguenti apparecchiature: • Trasformatore servizi ausiliari da 50 kVA; • Quadro elettrico generale di bassa tensione.	cad	7				7	8.500,00 €		59.500,00 €
49	NP 27	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale tecnico utente	cad	10				10	7.500,00 €		75.000,00 €
50	NP 28	Fornitura di accessori vari di montaggio	a corpo						15.000,00 €		15.000,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE CIVILI</b>											<b>2.970.378,24 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE CIVILI</b>											<b>3.267.416,07 €</b>
<b>TOTALE A. 1) INTERVENTI PREVISTI</b>											
<b>IMPORTO TOTALE A. 1) INTERVENTI PREVISTI AL NETTO DELL'IVA</b>											<b>17.212.567,34 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE A. 1) INTERVENTI PREVISTI AL LORDO DELL'IVA</b>											<b>18.933.824,07 €</b>

**SEZIONE A) COSTO DEI LAVORI****A.2) ONERI DELLA SICUREZZA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"  
ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>											
51	NP 29	Costi per la sicurezza (ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008)	-								588.268,24 €
<b>IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL NETTO DELL'IVA</b>										<b>588.268,24 €</b>	
<b>IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL LORDO DELL'IVA</b>										<b>647.095,07 €</b>	

**SEZIONE A) COSTO DEI LAVORI**

**A.3) OPERE DI MITIGAZIONE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"  
ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza**

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>OPERE DI MITIGAZIONE</b>											
52	NP 30	Fornitura e messa a dimora di specie arboree produttive all'interno della fascia arborea perimetrale e delle aree relitte contrattualizzate (area totale 28 ha circa).  - Ulivi	cad	3360				3360	77,80 €		261.408,00 €
53	NP 31	Inserimento di colture produttive tra i filari delle strutture fotovoltaiche (circa 21,3 ha). Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm. 60-80, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce, comprensiva di: - Concimazione; - Acquisto piantine; - Manodopera; - Altro  - Asparago selvatico	cad	91580				91580	0,54 €		49.498,99 €
54	NP 32	Inserimento di cataste di legno morto e/o log pyramid utili come appostamento per l'avifauna e da riparo per la piccola fauna e quella strisciante.	cad	6				6	150,00 €		900,00 €
55	NP 33	Fornitura di arnie per apicoltura, modello "Top Bar" in legno, comprensivi di 1,5 kg di api, un'ape regina, melari, telai, cera bio per telai nido, telaini per melario, cera bio per telaini per melario, escludi regina e apiscampo.	cad	25				25	438,98 €		10.974,50 €
56	NP 34	Messa a dimora di prato con essenze mielifere eseguita attraverso idrosemina contenente: - miscela di sementi idonea alle condizioni locali; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m2; - concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - altri ammendanti, fertilizzanti e inoculi.	ha	27				27	1.800,00 €		48.600,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - REALIZZAZIONE OPERE DI MITIGAZIONE</b>											<b>371.381,49 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (22%) - REALIZZAZIONE OPERE DI MITIGAZIONE</b>											<b>453.085,42 €</b>

**SEZIONE A) COSTO DEI LAVORI**

**A.4) SPESE PREVISTE DA STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE, STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE E PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"  
ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza**

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>SPESE PREVISTE (IVA 22%)</b>											
57	NP 35	Spese previste da Studio di Impatto Ambientale e Progetto di Monitoraggio	-								20.000,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - SPESE PREVISTE DA STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>											<b>20.000,00 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (22%) - SPESE PREVISTE DA STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>											<b>24.400,00 €</b>

**SEZIONE A) COSTO DEI LAVORI**

**A.5) OPERE CONNESSE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"  
ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza**

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE</b>											
58	NP 36	Corrispettivo di connessione allo Stallo Arrivo Produttore all'interno della S.E. Terna "Manfredonia" 380/150 kV.  - da STMG Terna S.p.A. cod. 202200828	a corpo								41.535,00 €
59	NP 37	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA Realizzazione di una Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese: - la realizzazione del fabbricato MT all'interno dell'area SSE d'utenza; - fornitura e montaggio del trasformatore MT/AT 40 MVA e del relativo montante di trasformazione AT/MT comprensivo di tutte le apparecchiature AT; - Sistema di sbarre con montante di ingresso in area condivisa e delle relative apparecchiature; - Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici (non computati nelle precedenti voci relative alla SSE); - verifica, esecuzione prove di collaudo e messa in esercizio; - Apparecchiature ausiliarie e complementari della SSE quali ad esempio gruppo elettrogeno, quadro di comando e controllo, quadro raddrizzatore, etc...; - quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1				1	1.000.000,00 €		1.000.000,00 €
60	NP 38	Realizzazione stallo partenza linea in cavo AT di collegamento con la Stazione Elettrica Terna, da condividere tra i vari Produttori, comprensivo di tutte le apparecchiature AT isolate in aria  - Quota produttore pari a 1/6 (6 produttori totali)	a corpo	1 stallo da suddividere tra n° 6 produttori				1	450.000,00 €		75.000,00 €
61	NP 39	Fornitura e posa in opera di tratto di linea interrata AT composta da una terna di cavi unipolari XLPE Al 3x1x1600 mm <sup>2</sup> direttamente interrata ad una profondità di posa non inferiore a 1,6 m con protezione meccanica in magrone cementizio, comprensiva di terminali passanti e sistema di sezionamento di e/o messa a terra degli schermi completo di sezionamento.  - Quota produttore pari a 1/6 (6 produttori totali)	km	0,6 km cavidotto da suddividere tra n° 6 produttori				0,6	1.600.000,00 €		160.000,00 €
<b>TOTALE AL NETTO DELL'IVA - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE</b>											<b>1.276.535,00 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE</b>											<b>1.404.188,50 €</b>

**SEZIONE A) COSTO DEI LAVORI**

**TOTALE A**

**IMPORTO TOTALE COSTO DEI LAVORI AL NETTO DELL'IVA**

**19.468.752,07 €**

**IMPORTO TOTALE COSTO DEI LAVORI AL LORDO DELL'IVA**

**21.462.593,06 €**

## SEZIONE B) SPESE GENERALI

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"**  
 ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>SPESE GENERALI (IVA 22%)</b>											
62	B.1)	Spese tecniche relative alla progettazione, inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale (voce A.4), alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	-								100.000,00 €
63	B.2)	Spese di consulenza e supporto tecnico	-								80.000,00 €
64	B.3)	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	-								120.000,00 €
65	B.4)	Spese per rilievi, accertamenti ed indagini e relative prove di laboratorio (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	-								70.000,00 €
66	B.5)	Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	-								15.600,00 €
67	B.7)	Spese varie non incluse nelle precedenti voci	-								100.000,00 €
<b>SPESE GENERALI (IVA 10%)</b>											
68	B.6)	Imprevisti	-								583.462,56 €

## SEZIONE B) COSTO DEI LAVORI

**TOTALE B**

**IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL NETTO DELL'IVA**

**1.069.062,56 €**

**IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL LORDO DELL'IVA**

**1.234.240,82 €**

**SEZIONE C) COSTI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "MARTILLO"  
ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza**

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>COSTI DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI</b>											
69	NP 40	<b>SMANTELLAMENTO</b> Rimozione di opere in ferro, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.  - <b>Strutture fisse sub-verticali</b>	a corpo						792.652,07 €		792.652,07 €
70	P.R.Puglia E 02.105d	<b>SMANTELLAMENTO</b> Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:  - sezione oltre 35 mm <sup>2</sup>  - <b>Cavidotti</b>	kg					66682,2	1,11 €		74.017,24 €
71	P.R.Puglia E 02.04.a	<b>DEMOLIZIONI</b> 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. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici  - <b>Platee cabine e cabine CAV servizi ausiliari</b>	m <sup>3</sup>					553,84	157,00 €		86.952,88 €
72	P.R.Puglia 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.  - <b>Conglomerati in cls da demolizione;</b> - <b>Materiale di risulta scavi cavidotti su strada non riutilizzabile.</b>	m <sup>3</sup>					2481,64	12,50 €		31.020,50 €
73	P.R.Puglia E 01.33.n	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.  - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero	m <sup>3</sup>					553,84	18,80 €		10.412,19 €
74	P.R.Puglia E 01.33.o	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.  - smaltimento degli asfalti	q.li					21205,8	3,35 €		71.039,43 €
75	P.R.Puglia E 01.11	<b>RIPRISTINI TERRA VEGETALE</b> 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.  - <b>Rinterri aree delle platee;</b> - <b>Rinterri aree cavidotti.</b>	m <sup>2</sup>					20657,82	13,20 €		272.683,22 €

**SEZIONE C) COSTI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO**

**TOTALE C**

**IMPORTO TOTALE DISMISSIONE E RIPRISTINO AL NETTO DELL'IVA**

**1.338.777,54 €**

**IMPORTO TOTALE DISMISSIONE E RIPRISTINO AL LORDO DELL'IVA (10%)**

**1.472.655,29 €**

**VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA**

**TOTALE (A+B+C)**

**VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA AL NETTO DELL'IVA**

**21.876.592,17 €**

**VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA AL LORDO DELL'IVA**

**24.169.489,17 €**