

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: RIPARAZIONE DANNI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU COPERTURA EDIFICI COMUNALI ADIBITI A "SCUOLA MATERNA/MENSA SCOLASTICA" - N.ID.GSE 7446 CON POTENZA INSTALLATA PARI A 31,5 kW, RICONTRATESI A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI ATMOSFERICI DEL GENNAIO 2017 E SUCCESSIVI

COMMITTENTE: Comune di Venarotta

IMPRESA: Panichi Claudio

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 4 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Gino Santoni



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.03.01 19/12/2018	Spostamento del vano quadri elettrici DC/AC e inverter. È compreso lo spostamento dei quadri elettrici di stringa e del quadro di parallelo AC, dei cavi e di tutte le apparecchiature contenute attualmente all'interno del vano, compresa la lamiera e gli sportelli di protezione. È inoltre compreso il rimontaggio e la riattivazione di tutti i dispositivi in modo ripristinare tutto l'impianto fotovoltaico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
2 NP.01.01 19/12/2018	Montaggio di struttura di supporto integrativa per moduli fotovoltaici. La struttura è composta da profili di alluminio orizzontali da ancorare a struttura di acciaio esistente e da profili verticali a supporto aggiuntivo dei moduli fotovoltaici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
3 NP.01.02 23/10/2019	Fornitura di struttura di supporto integrativa per moduli fotovoltaici. La struttura è composta da profili di alluminio orizzontali da ancorare a struttura di acciaio esistente e da profili verticali a supporto aggiuntivo dei moduli fotovoltaici. Sono compresi: - Profilato Solar 70x44: q.tà 24; - Giunzione Profilato Solar 70x44: q.tà 16; - Profilato Solar 37x47: q.tà 18; - Giunzione Profilato Solar 37x47: q.tà 16; - Giunto a croce: q.tà 40; - Graffa centrale per pannello: q.tà 40; - Graffa terminale: q.tà 16; - Angolo solar: q.tà 80. - Tipo Wurth					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
4 NP.01.03 19/12/2018	Posa in opera di moduli fotovoltaici sostitutivi. Il montaggio prevede l'ancoraggio di n.48 moduli fotovoltaici alla struttura esistente e a quella integrativa con morsetti idonei ed il collegamento elettrico delle stringhe, eventualmente fino ai quadri di stringa, così come da progetto esecutivo allegato. È compreso il trasporto dal sito di stoccaggio della Committenza all'area di cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
5 NP.01.04 23/10/2019	Fornitura di moduli fotovoltaici sostitutivi. Sono compresi n.48 moduli fotovoltaici, i connettori e i cavi di collegamento eventualmente da sostituire o aggiungere all'esistente. I moduli fotovoltaici in silicio policristallino, aventi potenza di picco di 285W, devono avere le seguenti caratteristiche tecniche: - Tolleranze di rendimento positiva garantita di 0-5 Wp mediante misurazione singola; - Carichi massimi di neve 2400 Pa; - tensione massima di sistema 1.000 Vdc; - 25 anni di garanzia sul rendimento lineare; - Classe 1 reazione al fuoco. È inclusa la quota RAEE. Tipo Modulo FTV SPSistem 285P - policristallino 60 celle - Dim.: 1684x992x36 mm - Potenza: 285Wp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
6 NP.02.01 19/12/2018	Smontaggio moduli fotovoltaici esistenti. Lo smontaggio prevede la rimozione dell'ancoraggio di n.64 moduli dalla struttura esistente e lo scollegamento elettrico delle stringhe così come da progetto esecutivo allegato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	completa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
7 NP.04.01 24/12/2018	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezionamento strighe in CC precablato composto da: - Un sezionatore da 1000 Vdc per poter intervenire in tutta sicurezza; - Un limitatore di sovratensione da 1000 V per DC in configurazione Y; - Morsetteria a vite per le connessioni (inverter, stringhe...); - Pressacavi per uscite verso inverter. È compreso lo smontaggio dei quadri esistenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
8 NP.02.02 19/12/2018	Ritiro, trasporto e smaltimento moduli fotovoltaici guasti da parte di ditta specializzata e autorizzata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
9 03.03.001* .004 06/05/2020	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa Blocco in CLS per alloggiamento Contatori Enel					1,00		
	SOMMANO m³					1,00		
10 NP.01.02.01 06/05/2020	Fornitura e posa in opera di morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. È compreso il montaggio su trave IPE esistente - Tipo Fischer PM C 33-39 Morsetti per fissaggio nuovi moduli fiv su profilo IPE esistente - morsetto centrale					112,00		
	SOMMANO cadauno					112,00		
11 NP.01.02.02 06/05/2020	Fornitura e posa in opera di morsetto universale finale per tutti i moduli fotovoltaici con spessore da 30 a 52 mm. È compreso il montaggio su trave IPE esistente - Tipo Fischer PMU Morsetti per fissaggio nuovi moduli fotovoltaici su profilo IPE esistente - morsetto terminale					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00		
12 NP.05.01 06/05/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione H1Z2Z2-K con classe di reazione al fuoco Eca fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6							
	A R I P O R T A R E							

