

COMUNE DI SORBOLO MEZZANI (Provincia di Parma)

servizio assetto e uso del territorio - sviluppo economico

OGGETTO:

*PENSILINA FOTOVOLTAICA DA INSTALLARE LUNGO
STRADA DI CHIOZZOLA IN LOCALITA' RAMOSCELLO*

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

SCALA:

DATA:

AGGIORNAMENTO:

APRILE 2019

ELAB. N°:

07

FASE:

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

ING. VALTER BERTOZZI

IL PROGETTISTA:

ING. VALTER BERTOZZI

DISTINTA METRICO - ANALITICA

N°	Codice E.P.	OPERE CIVILI-EDILI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	DEA.05	Scarifica di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta				
		spessore 10 cm				
		m ^q (9,45x4,20) = m ^q 39,69	m ^q	40,00	2,30	€ 92,00
2	N.P. 1	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta				
		per fondazione pensilina: mc (6,00x2,70x0,30h) = mc 4,86	a corpo	1,00	200,00	€ 200,00
3	DEG.05	Fornitura e posa di tubi in pvc per linee elettriche, compreso scavo fino alla profondità di 120 cm, rinfianco in cls a kg 200 di cemento R325 spessore 10 cm, compreso filo per traino dei cavi				
	c)	diametro esterno 100 mm	ml	50,00	15,50	€ 775,00
4	DAE.05	Riempimento dello scavo con calcestruzzo confezionato con 0,400 mc di sabbia e 0,800 mc di ghiaietto per mc di impasto				
	a)	a kg 150 di cemento R325				
		mc (50,00x0,40x0,40h) = mc 8,00	mc	8,00	93,00	€ 744,00
5	DEJ.0P	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cemento				
	b)	misura interna 40x40x40 cm	n°	4,00	77,00	€ 308,00
6	DEJ.1M	Fornitura e posa di chiusini in ghisa a grafite sferoidale per pozzetti di ispezione, conformi alla norma UNI EN 124, per installazione su carreggiate stradali				
	c)	classe C 250 dimensioni coperchio 500x500 mm	n°	4,00	104,00	€ 416,00
7	N.P. 2	Esecuzione di basamento per armadio in vetroresina per alloggiamento quadro elettrico di dimensioni in pianta 100x40 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R325, compresi casseri, fori per passaggio dei cavi, compreso scavo				
		dimensioni basamento: cm 120x60x50h	n°	1,00	150,00	€ 150,00
8	DAE.05	Fornitura e posa di calcestruzzo confezionato con 0,400 mc di sabbia e 0,800 mc di ghiaietto per mc di impasto, per getti di sottofondazione, gettati senza ausilio dei casseri				
	a)	a kg 150 di cemento R325				
		mc (6,00x2,70x0,10h) = mc 1,62				

		mc (39,69-16,20)x0,30 = mc 7,05	mc	8,70	93,00	€ 809,10
9	DAE.1P	Fornitura e posa di calcestruzzo confezionato con 0,400 mc di sabbia e 0,800 mc di ghiaietto per mc di impasto, per opere di cemento armato in genere, compreso pompa o gru, esclusi ferro di armatura e casserature				
	c)	resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm ²				
		mc (6,00x2,70x0,20h) = mc 3,24	mc	3,25	144,00	€ 468,00
10	DAE.2F	Fornitura e posa di rete elettrosaldata, maglia 10x10, 15x15, 20x20 cm in opera, per solette in calcestruzzo				
	b)	diametro 10 - 12 mm	kg	386,00	1,50	€ 579,00
		SOMMANO OPERE CIVILI-EDILI (arr.)				€ 4.540,00

OLTRE I.V.A. DI LEGGE

Sorbolo Mezzani, Aprile 2019

Il Progettista
Ing. Valter Bertozzi

DISTINTA METRICO - ANALITICA

N°	Codice E.P.	OPERE ELETTRICHE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	N.P. 3	Fornitura e posa in opera di linea cavo butile 2x6 per alimentazione pensilina				
			a corpo	1,00	130,00	€ 130,00
2	N.P. 4	Fornitura e posa in opera di centralina da esterno 6 moduli con installato un interruttore salvavita da 2x16A 0,03				
			a corpo	1,00	85,00	€ 85,00
3	N.P. 5	Fornitura e posa in opera di n. 2 faretti a led da 15W cad. per illuminazione pensilina, compreso interruttore astronomico per l'accensione e lo spegnimento, compreso cavi di collegamento e tubi				
			a corpo	1,00	360,00	€ 360,00
4	N.P. 6	Fornitura e posa in opera di quadri in vetroresina per il contenimento del contatore Enel di scambio, quadro elettrico per fotovoltaico, inverter e quadro generale luce e fotovoltaico				
			a corpo	2,00	380,00	€ 760,00
5	N.P. 7	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra				
			a corpo	1,00	65,00	€ 65,00
		SOMMANO OPERE ELETTRICHE				€ 1.400,00

OLTRE I.V.A. DI LEGGE

Sorbolo Mezzani, Aprile 2019

Il Progettista
Ing. Valter Bertozzi

DISTINTA METRICO - ANALITICA

N°	Codice E.P.	STRUTTURA METALLICA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	N.P. 8	Realizzazione della struttura della pensilina fotovoltaica in acciaio, profili, sagome e misure come da disegni esecutivi dell'Ing. Marco Cantadori; misure in pianta: 5,20x1,95m; copertura inclinata ad una falda di altezza massima e minima rispettivamente di 2,55 e 2,20 metri; compreso zincatura a caldo e verniciatura con colori a scelta insindacabile della Direzione Lavori; posa in opera ed ancoraggio della struttura alla fondazione in c.a., compreso fornitura di tasselli e della ferramenta necessaria				
			a corpo	1,00	4500,00	€ 4.500,00
		TOTALE STRUTTURA METALLICA				€ 4.500,00

OLTRE I.V.A. DI LEGGE

Sorbolo Mezzani, Aprile 2019

Il Progettista
Ing. Valter Bertozzi

DISTINTA METRICO - ANALITICA

N°	Codice E.P.	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DI RICARICA BATTERIE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	N.P. 9	Realizzazione ed installazione di impianto fotovoltaico e di ricarica batterie delle biciclette elettriche, composto da: n. 6 pannelli fotovoltaici da fissare sulla struttura di copertura della pensilina, barra di ricarica con n. 2 postazioni, inverter da 2kW; compreso ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante; compreso, altresì, rilascio del certificato di collaudo e della dichiarazione di conformità secondo la legislazione vigente in materia				
			a corpo	1,00	5500,00	€ 5.500,00
		TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DI RICARICA BATTERIE				€ 5.500,00

OLTRE I.V.A. DI LEGGE

Sorbolo Mezzani, Aprile 2019

Il Progettista
Ing. Valter Bertozzi

DISTINTA METRICO - ANALITICA

N°	Codice E.P.	ONERI PER LA SICUREZZA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	N.P. 10	Installazione di cantiere comprendente: unità modulari prefabbricate; servizio igienico di tipo chimico; impianto elettrico e di messa a terra secondo le norme vigenti; impianto di protezione dalle scariche atmosferiche; installazione di cartellonistica di sicurezza; installazione di cartello informativo di cantiere; installazione di dispositivi antincendio; recinzione dell'area di cantiere; disposizione degli automezzi, delle macchine e delle attrezzature; manutenzione del cantiere ai fini della sicurezza e salute dei lavoratori; smantellamento del cantiere e pulizia delle aree di intervento				
			a corpo	1,00	120,00	€ 120,00
2		Attività di coordinamento e sorveglianza: spese per l'attivazione delle procedure atte a garantire il rispetto delle misure di tutela e prevenzione: riunioni, incontri; preparazione della documentazione; addestramento, formazione ed informazione; vigilanza e coordinamento; rapporti con la committenza, il direttore dei lavori, i preposti, gli eventuali subappaltatori e/o lavoratori autonomi; presenza di personale per la regolamentazione entrata ed uscita degli automezzi dal cantiere				
	AAA.OK	Operaio qualificato (O.Q.)	h	2,00	35,00	€ 70,00
	AAA.OP	Operaio comune (Manovale)	h	4,00	30,00	€ 120,00
		SOMMANO ONERI PER LA SICUREZZA				€ 310,00

OLTRE I.V.A. DI LEGGE

Sorbolo Mezzani, Aprile 2019

Il Progettista
Ing. Valter Bertozzi

QUADRO ECONOMICO

A) - LAVORI IN APPALTO	Importi
1) Opere civili-edili	€ 4.540,00
2) Opere elettriche	€ 1.400,00
3) Struttura metallica	€ 4.500,00
4) Impianto fotovoltaico e di ricarica batterie	€ 5.500,00
5) Oneri per la sicurezza	€ 310,00
TOTALE A)	€ 16.250,00
B) - SOMME A DISPOSIZIONE	
1) Lavori e forniture in economia	€ -
2) Spese tecniche	€ 1.248,00
3) Allacciamenti (connessione IFV rete elettrica)	€ 500,00
4) Acquisizioni aree	€ -
5) Spese generali e di pubblicità	€ -
6) Incentivi per funzioni tecniche art.113 D.lgs. n. 50/2016	€ -
7) IVA 10% su A)	€ 1.625,00
8) IVA 22% su B3)	€ 110,00
9) Imprevisti ed arrotondamenti	€ 267,00
TOTALE B)	€ 3.750,00
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 20.000,00

Sorbolo Mezzani, Aprile 2019

Il Progettista
Ing. Valter Bertozzi