





00	11/03/2019	PANSECCHI	PIZZARULLI	ZANFINI	ESECUTIVO
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
<b>FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)</b> DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI AREA BOLOGNA – IMOLA					
<b>DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)</b> <b>OPERE DI MODIFICA DEL CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI</b> <b>UBICATO NEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA - VIA ROMA 65</b>					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)				ARCHIVIO	
<b>PROGETTISTA</b>  Galileo Ingegneria s.r.l. Via Cartiera, 120 - 40037 Borgonuovo di Sasso Marconi - Bo Tel. 051.678.13.25 - Fax. 051.054.46.70 e-mail. tecnico@galileo-ingegneria.it				N° ELABORATO (DOCUMENT N°) R405B	OdL Commessa 2852
				ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) 2852pe-IE_00.dwg
 <b>HERA S.p.A.</b> Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DIRIGENTE AREA BOLOGNA-IMOLA  ING. RAFFAELLA ZANFINI		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)  ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI	
				SCALA (SCALE) ---	N° FOGLIO (SHEET N°) 1

**Descrizione di Capitolato:**

NP\_EL1

Ausiliari di comando, fusibili, relè, morsetti, accessori di installazione, cavi e materiali di consumo vari

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>				
1	Operaio comune	ora		24,69	0,00
2	Operaio specializzato	ora	5,500	29,42	161,81
	Sommano Manodopera				<b>161,81</b>
<b>B</b>	<b>Materiali e forniture</b>				
1	Morsetti, fusibili, relè	ac	100,000	0,24	24,00
2	relè ed accessori di comando	ac	5,000	14,00	70,00
2	Canaline e cavi	ac	144,000	1,85	266,40
					<b>360,40</b>
<b>B1</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
1	Nolo autocarro con gru	ora		85,10	0,00
3	Vario imponderabile	ac		100,00	0,00
	Sommano Noli e trasporti				<b>0,00</b>
<b>C1</b>	<b>Totale costi</b>				<b>522,21</b>
<b>C2</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00	di C1	<b>78,33</b>
<b>C3</b>	<b>Utile d'impresa</b>	%	10,00	di C1+C2	<b>60,05</b>
<b>C4</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>660,60</b>
<b>C5</b>	<b>Arrotondamenti</b>				<b>-0,60</b>
<b>C6</b>	<b>PREZZO FINALE</b>				<b>660,00</b>

**Descrizione di Capitolato:**

NP\_EL2

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm, alimentazione 230 V c.a., Classe II, comprensivo di attacchi per palo, accessori di installazione e quant'altro necessario per darlo funzionante ad opera d'arte

Armatura Disano 3375 36 led 4000K CLD CELL mini Stelvio - high performance CON OTTICA STRADALE LED potenza: 62W

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>				
1	Operaio comune	ora		24,69	0,00
2	Operaio specializzato	ora	0,500	29,42	14,71
	Sommano Manodopera				<b>14,71</b>
<b>B</b>	<b>Materiali e forniture</b>				
1	Armatura Disano 3375	ac	1,000	314,00	314,00
2		ac			
					<b>314,00</b>
<b>B1</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
1	Nolo autocarro con gru	ora	0,500	85,10	42,55
3	Vario imponderabile	ac		100,00	
	Sommano Noli e trasporti				<b>42,55</b>
<b>C1</b>	<b>Totale costi</b>				<b>371,26</b>
<b>C2</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00	di C1	<b>55,69</b>
<b>C3</b>	<b>Utile d'impresa</b>	%	10,00	di C1+C2	<b>42,69</b>
<b>C4</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>469,64</b>
<b>C5</b>	<b>Arrotondamenti</b>				<b>0,36</b>
<b>C6</b>	<b>PREZZO FINALE</b>				<b>470,00</b>

**Descrizione di Capitolato:**

**NP\_EL3**

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm, alimentazione 230 V c.a., Classe II, comprensivo di attacchi per palo, accessori di installazione e quant'altro necessario per darlo funzionante ad opera d'arte  
Faro Disano 1724 Cripto big - asimmetrico FM 50° 196w CLD CELL grafite

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>				
1	Operaio comune	ora		24,69	
2	Operaio specializzato	ora	0,500	29,42	14,71
	Sommano Manodopera				<b>14,71</b>
<b>B</b>	<b>Materiali e forniture</b>				
1	Faro Disano 1724	ac	1,000	435,00	435,00
2		ac			<b>435,00</b>
<b>B1</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
1	Nolo autocarro con gru	ora	0,500	85,10	42,55
3	Vario imponderabile	ac		100,00	
	Sommano Noli e trasporti				<b>42,55</b>
<b>C1</b>	<b>Totale costi</b>				<b>492,26</b>
<b>C2</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00	di C1	<b>73,84</b>
<b>C3</b>	<b>Utile d'impresa</b>	%	10,00	di C1+C2	<b>56,61</b>
<b>C4</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>622,71</b>
<b>C5</b>	<b>Arrotondamenti</b>				<b>-0,71</b>
<b>C6</b>	<b>PREZZO FINALE</b>				<b>622,00</b>

**Descrizione di Capitolato:**

**NP\_EL4**

Fornitura e posa in opera di di palo rastremato diritto trafilato a caldo, alto 15 mt, diam. base = 280mm, spessore =3,5mm e b =1,20m a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025  
siderpali PPG15

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>				
1	Operaio comune	ora	8,000	24,69	197,52
2	Operaio specializzato	ora	4,000	29,42	117,68
	Sommano Manodopera				<b>315,20</b>
<b>B</b>	<b>Materiali e forniture</b>				
1	Palo HFT 15mt	ac	1,000	1400,00	1400,00
2		ac			<b>1400,00</b>
<b>B1</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
1	Nolo autocarro con gru	ora	3,000	85,10	255,30
3	Vario imponderabile	ac		100,00	
	Sommano Noli e trasporti				<b>255,30</b>
<b>C1</b>	<b>Totale costi</b>				<b>1970,50</b>
<b>C2</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00	di C1	<b>295,58</b>
<b>C3</b>	<b>Utile d'impresa</b>	%	10,00	di C1+C2	<b>226,61</b>
<b>C4</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>2492,68</b>
<b>C5</b>	<b>Arrotondamenti</b>				<b>-2,68</b>
<b>C6</b>	<b>PREZZO FINALE</b>				<b>2490,00</b>

**Descrizione di Capitolato:**

**NP\_EL5**

Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali

Costituiti da:

- interconnessione di tutte le parti metalliche sporgenti

-interconnessioni tubi di entrata ed uscita e di quant'altro necessario a rendere l'impianto conforme alle Norme CEI 64.8.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>				
1	Operaio comune	ora		24,69	
2	Operaio specializzato	ora	0,500	29,42	14,71
	Sommano Manodopera				<b>14,71</b>
<b>B</b>	<b>Materiali e forniture</b>				
1	Tratto di cavo e materiali di consumo	ac	1,000	15,00	15,00
2		ac			<b>15,00</b>
<b>B1</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
1	Nolo autocarro con gru	ora		85,10	
3	Vario imponderabile	ac		100,00	0,00
	Sommano Noli e trasporti				<b>0,00</b>
<b>C1</b>	<b>Totale costi</b>				<b>29,71</b>
<b>C2</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00	di C1	<b>4,46</b>
<b>C3</b>	<b>Utile d'impresa</b>	%	10,00	di C1+C2	<b>3,42</b>
<b>C4</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>37,58</b>
<b>C5</b>	<b>Arrotondamenti</b>				<b>0,02</b>
<b>C6</b>	<b>PREZZO FINALE</b>				<b>37,60</b>