





REGIONE DEL VENETO 	VI.ABILITA' S.r.l. 	PROVINCIA DI VICENZA 
<p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;"> "SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019 </p>		
PROGETTO ESECUTIVO		
oggetto	ANALISI DEI PREZZI	
Presidente di Vi.abilità S.r.l. Dott.ssa Magda Dellai		Il Direttore Generale di Vi.abilità S.r.l. Ing. Fabio Zeni
progettazione  SINT Ingegneria Srl Via Cristoforo Colombo, 106 I-36061 Bassano del Grappa (VI) Tel.: +39 0424 568457 Fax: +39 0424 219564 E-mail: info@sintingegneria.it Web-site: www.sintingegneria.it Ing. Francesco Fantinato Ing. Luca Bernardi	responsabile dei lavori(D.L.gs. 81/08) Vi.abilità S.r.l. Ing. Fabio Zeni	elaborato <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">EEap</div> data 11/2019 aggiornamento/i data e numero scala/e - commessa/e 15/2019 codice elaborato 19020_0EEap
eseguito Ing. Marco Bassani	controllato Ing. Luca Bernardi	
Vi. abilità S.r.l. Via L.L. Zamenhof, 829 36100 -- Vicenza - Italy	Tel. +39 0444 385711 Fax +39 0444 385799 E -- mail info@vi-abilita.it Web site www.vi-abilita.it	Capitale sociale: 5.050.000,00 euro Partita IVA: 02928200241 Registro Imprese di Vicenza: 02928200241 R:E:A: di Vicenza: n. 285329
QUESTO DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI VI.ABILITA' S.p.A. (Legge 22.04.1941, n.633 -- art. 2575 E SEGG. C.C.)		

PREMESSA

Nel presente documento di analisi dei prezzi sono descritte le modalità di formulazione dei prezzi delle singole voci utilizzate nei documenti di progetto “elenco prezzi unitari” e “computo metrico estimativo” che non risultano contemplate nei listini “ufficiali” assunti a riferimento per il lavoro di cui trattasi (ovvero Listino ANAS 2019).

Il costo della manodopera, utilizzato nelle diverse analisi, è il valore medio relativo a squadre tipo. Il costo della manodopera ovvero dei diversi componenti delle squadre tipo è stato dedotto sulla base delle tariffe contemplate nei listini “ufficiali” assunti a riferimento per il lavoro di cui trattasi (ovvero Listino ANAS 2019).

Inoltre, sono considerate le seguenti maggiorazioni:

- noli sul costo di acquisto complessivo dei materiali impiegati: 2%
- trasporti sul costo di acquisto complessivo dei materiali impiegati: 4%
- spese generali pari a: 13%
- utile di impresa pari a: 10%

Oltre a quanto sopra indicato, salvo diversa ed esplicita indicazione, i prezzi delle diverse voci analizzate, comprendono:

- Fornitura
- Posa in opera
- Tutte le minuterie e gli accessori necessari per l'installazione e il corretto funzionamento del componente, anche se non esplicitamente menzionati
- Eventuali lavorazioni in officina
- Assistenze murarie (laddove necessarie)
- Assistenza tecnica, collaudo, programmazione (eventuale) ed istruzione personale indicato dall'Amministrazione (laddove necessario)
- Fornitura e/o redazione di disegni costruttivi, dei disegni “as-built” e dei manuali operativi (se necessario)

Si precisa infine che le assistenze murarie COMPRESSE nelle varie voci esposte riguardano la formazione di tracce, chiusura dei cavedi predisposti per il passaggio di tubazioni e canali, i fissaggi di tasselli, graffe, staffe, supporti, mensole, strutture di sostegno e quanto altro richiesto per la perfetta posa in opera degli impianti nonché ogni onere principale ed accessorio per il ripristino e la finitura delle murature e/o delle strutture interessate anche in seguito alla dismissione di impianti preesistenti.

Le singole voci invece NON COMPRENDONO le opere civili rappresentate a disegno quali la realizzazione di manufatti, cavedi, camini, basamenti di macchinari, scavi e rinterri, nicchie e fori quotati. Queste ultime lavorazioni, se previste, sono valutate specificatamente.

						NP.IE.014
Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x4 mmq						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: m						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA					
	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
	CE.1.22	h	0,000	21,11	0,00	0,00%
	CE.1.23	h	0,000	20,23	0,00	0,00%
	CE.1.24	h	0,013	18,25	0,24	20,69%
Offerta	MATERIALI					
	Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x4 mmq	m	1,000	0,618	0,62	53,45%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	cad			0,00	0,00%
NOL	NOLI	%	0,620	5%	0,03	2,59%
	NOLI	%	0,650	2%	0,01	0,86%
TRA	TRASPORTI					
	TRASPORTI	%	0,650	4%	0,03	2,59%
A	TOTALE NETTO				0,93	
B	Spese generali	%	13%	0,93	0,12	10,34%
C	Parziale (A+B)				1,05	
	Utili d'impresa	%	10%	1,05	0,11	9,48%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				1,16	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ m	1,16	

						NP.IE.015
Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x6 mmq						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: m						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA					
	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
	CE.1.22 OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,000	21,11	0,00	0,00%
	CE.1.23 OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,000	20,23	0,00	0,00%
	CE.1.24 MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	0,013	18,25	0,24	16,67%
Offerta	MATERIALI					
	Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x6 mmq	m	1,000	0,834	0,83	57,64%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	0,830	5%	0,04	2,78%
NOL	NOLI					
	NOLI	%	0,870	2%	0,02	1,39%
TRA	TRASPORTI					
	TRASPORTI	%	0,870	4%	0,03	2,08%
A	TOTALE NETTO				1,16	
B	Spese generali	%	13%	1,16	0,15	10,42%
C	Parziale (A+B)				1,31	
	Utili d'impresa	%	10%	1,31	0,13	9,03%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				1,44	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ m	1,44	

						NP.IE.016
Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x10 mmq						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: m						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA					
	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
	CE.1.22 OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,000	21,11	0,00	0,00%
	CE.1.23 OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,000	20,23	0,00	0,00%
	CE.1.24 MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	0,013	18,25	0,24	12,44%
Offerta	MATERIALI					
	Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x10 mmq	m	1,000	1,180	1,18	61,14%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	1,180	5%	0,06	3,11%
NOL	NOLI					
	NOLI	%	1,240	2%	0,02	1,04%
TRA	TRASPORTI					
	TRASPORTI	%	1,240	4%	0,05	2,59%
A	TOTALE NETTO				1,55	
B	Spese generali	%	13%	1,55	0,20	10,36%
C	Parziale (A+B)				1,75	
	Utili d'impresa	%	10%	1,75	0,18	9,33%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				1,93	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ m	1,93	

						NP.IE.017
Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x16 mmq						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: m						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA					
	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
	CE.1.22 OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	0,000	21,11	0,00	0,00%
	CE.1.23 OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,000	20,23	0,00	0,00%
	CE.1.24 MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	0,013	18,25	0,24	8,70%
Offerta	MATERIALI					
	Cavo elettrico in rame a doppio isolamento - di tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV - 1x16 mmq	m	1,000	1,778	1,78	64,49%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	1,780	5%	0,09	3,26%
NOL	NOLI					
	NOLI	%	1,870	2%	0,04	1,45%
TRA	TRASPORTI					
	TRASPORTI	%	1,870	4%	0,07	2,54%
A	TOTALE NETTO				2,22	
B	Spese generali	%	13%	2,22	0,29	10,51%
C	Parziale (A+B)				2,51	
	Utili d'impresa	%	10%	2,51	0,25	9,06%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				2,76	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ m	2,76	

Cassetta in alluminio, dim. Fino a 314x264x122mm

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)					
		h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
		h	0,000	21,11	0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)					
		h	1,000	20,23	20,23	11,78%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Cassetta in alluminio, dim. Fino a 314x264x122mm					
		cad	1,000	84,22	84,22	49,02%
Offerta	Piastra di fondo					
		cad	1,000	16,96	16,96	9,87%
-	Sfridi e/o accessori					
		%	101,180	10%	10,12	5,89%
NOL	NOLI NOLI					
		%	111,300	2%	2,23	1,30%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI					
		%	111,300	4%	4,45	2,59%
A	TOTALE NETTO				138,21	
B	Spese generali	%	13%	138,21	17,97	10,46%
	Parziale (A+B)				156,18	
C	Utili d'impresa	%	10%	156,18	15,62	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				171,80	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>171,80</u></u>	

Cassetta di derivazione apparecchio illuminante per dorsale in cavo multipolare - completa di presa , morsetti e fusibile

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)					
		h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
		h	0,000	21,11	0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)					
		h	0,500	20,23	10,12	6,44%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,500	18,25	9,13	5,81%
	MATERIALI					
Offerta	fusibile					
		cad	1,000	98,10	98,10	62,46%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori					
		%	98,100	3%	2,94	1,87%
	NOLI					
NOL	NOLI					
		%	101,040	2%	2,02	1,29%
	TRASPORTI					
TRA	TRASPORTI					
		%	101,040	4%	4,04	2,57%
A	TOTALE NETTO				126,35	
B	Spese generali	%	13%	126,35	16,43	10,46%
	Parziale (A+B)				142,78	
C	Utili d'impresa	%	10%	142,78	14,28	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				157,06	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>157,06</u></u>	

Gruppo di continuità assoluta (CPS - EN 50171) 20 kVA - Autonomia 1h

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	3,000	22,61	67,83	0,26%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	5,000	21,11	105,55	0,41%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	3,000	18,25	54,75	0,21%
	MATERIALI					
Offerta	Gruppo di continuità assoluta (CPS - EN 50171) 20 kVA - Autonomia 1h	cad	1,000	18616,20	18616,20	72,51%
-	Sfridi e/o accessori	%	18.616,200	3%	558,49	2,18%
	NOLI					
NOL	NOLI	%	19.174,690	2%	383,49	1,49%
	TRASPORTI					
TRA	TRASPORTI	%	19.174,690	4%	766,99	2,99%
A	TOTALE NETTO				20654,45	
B	Spese generali	%	13%	20654,45	2685,08	10,46%
	Parziale (A+B)				23339,53	
C	Utili d'impresa	%	10%	23339,53	2333,95	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				25.673,48	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u>25.673,48</u>	

NP.IE.051

Gruppo di continuità assoluta (CPS - EN 50171) 30 kVA - Autonomia 1h

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	3,000	22,61	67,83	0,22%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	5,000	21,11	105,55	0,34%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
Offerta	MATERIALI	cad	1,000	22471,80	22471,80	72,71%
	Gruppo di continuità assoluta (CPS - EN 50171) 30 kVA - Autonomia 1h					
-	Sfridi e/o accessori	%	22.471,800	3%	674,15	2,18%
NOL	NOLI NOLI	%	23.145,950	2%	462,92	1,50%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	23.145,950	4%	925,84	3,00%
A	TOTALE NETTO				24863,99	
B	Spese generali	%	13%	24863,99	3232,32	10,46%
C	Parziale (A+B)				28096,31	
	Utili d'impresa	%	10%	28096,31	2809,63	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				30.905,94	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u>30.905,94</u>	

						NP.IE.100.a
Staffaggio canalizzazione (Tipo A)						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,250	21,11	5,28	10,15%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,250	20,23	5,06	9,73%
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Staffaggio canalizzazione (Tipo A)	cad	1,000	8,73	8,73	16,79%
Offerta	Tassello					
		cad	2,000	7,87	15,74	30,27%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	24,470	0%	0,00	0,00%
SL.1.020	NOLI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO/IDRAULICO FINO A 8M	h	0,250	28,09	7,02	13,50%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	0,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				41,83	
B	Spese generali	%	13%	41,83	5,44	10,46%
	Parziale (A+B)				47,27	
C	Utili d'impresa	%	10%	47,27	4,73	9,10%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				52,00	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>52,00</u></u>	

						NP.IE.100.b
Staffaggio canalizzazione (Tipo B)						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,250	21,11	5,28	9,70%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,250	20,23	5,06	9,30%
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
Offerta	MATERIALI	cad	1,000	10,67	10,67	19,61%
	Staffaggio canalizzazione (Tipo B)					
Offerta	Tassello	cad	2,000	7,87	15,74	28,93%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	26,410	0%	0,00	0,00%
SL.1.020	NOLI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO/IDRAULICO FINO A 8M	h	0,250	28,09	7,02	12,90%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	0,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				43,77	
B	Spese generali	%	13%	43,77	5,69	10,46%
	Parziale (A+B)				49,46	
C	Utili d'impresa	%	10%	49,46	4,95	9,10%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				54,41	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>54,41</u></u>	

						NP.IE.100.c
Staffaggio canalizzazione (Tipo A1)						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,250	21,11	5,28	9,65%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,250	20,23	5,06	9,25%
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Staffaggio canalizzazione (Tipo A1)	cad	1,000	10,92	10,92	19,96%
Offerta	Tassello					
		cad	2,000	7,87	15,74	28,77%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	26,660	0%	0,00	0,00%
SL.1.020	NOLI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO/IDRAULICO FINO A 8M	h	0,250	28,09	7,02	12,83%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	0,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				44,02	
B	Spese generali	%	13%	44,02	5,72	10,46%
	Parziale (A+B)				49,74	
C	Utili d'impresa	%	10%	49,74	4,97	9,08%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				54,71	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>54,71</u></u>	

						NP.IE.101.a
Controventatura L = 500 mm						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,250	21,11	5,28	10,79%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	0,250	20,23	5,06	10,34%
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
Offerta	MATERIALI	cad	1,000	6,27	6,27	12,81%
	Controventatura L = 500 mm					
Offerta	Tassello	cad	2,000	7,87	15,74	32,16%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	22,010	0%	0,00	0,00%
SL.1.020	NOLI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO/IDRAULICO FINO A 8M	h	0,250	28,09	7,02	14,34%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	0,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				39,37	
B	Spese generali	%	13%	39,37	5,12	10,46%
	Parziale (A+B)				44,49	
C	Utili d'impresa	%	10%	44,49	4,45	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				48,94	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	48,94	

						NP.IE.101.b
Controventatura L = 1150 mm						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,250	21,11	5,28	10,22%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,250	20,23	5,06	9,79%
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Controventatura L = 1150 mm	cad	1,000	8,46	8,46	16,38%
Offerta	Tassello					
		cad	2,000	7,87	15,74	30,47%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	24,200	0%	0,00	0,00%
SL.1.020	NOLI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO/IDRAULICO FINO A 8M	h	0,250	28,09	7,02	13,59%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	0,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				41,56	
B	Spese generali	%	13%	41,56	5,40	10,45%
	Parziale (A+B)				46,96	
C	Utili d'impresa	%	10%	46,96	4,70	9,10%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				51,66	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	51,66	

Interfaccia software sistema di controllo a onde radio verso SCADA

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)					
		h	4,000	22,61	90,44	1,89%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
		h	0,000	21,11	0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)					
		h	0,000	20,23	0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Interfaccia software sistema di controllo a onde radio verso SCADA					
		cad	1,000	3750,00	3750,00	78,56%
-	Sfridi e/o accessori					
		%	3.750,000	0%	0,00	0,00%
NOL	NOLI NOLI					
		%	3.750,000	0%	0,00	0,00%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI					
		%	3.750,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				3840,44	
B	Spese generali	%	13%	3840,44	499,26	10,46%
	Parziale (A+B)				4339,70	
C	Utili d'impresa	%	10%	4339,70	433,97	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				4.773,67	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>4.773,67</u></u>	

Sonda di luminanza di velo completa di apparati di connessione in RS485

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)					
		h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
		h	2,000	21,11	42,22	1,41%
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)					
		h	2,000	20,23	40,46	1,35%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Sonda di luminanza di velo completa di apparati di connessione in RS485					
		cad	1,000	2000,00	2000,00	66,78%
Offerta	Collegamento RS485 (Convertitore e box alloggiamento)					
		cad	1,000	195,00	195,00	6,51%
-	Sfridi e/o accessori					
		%	2.195,000	0%	0,00	0,00%
NOL	NOLI NOLI					
		%	2.195,000	2%	43,90	1,47%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI					
		%	2.195,000	4%	87,80	2,93%
A	TOTALE NETTO				2409,38	
B	Spese generali	%	13%	2409,38	313,22	10,46%
	Parziale (A+B)				2722,60	
C	Utili d'impresa	%	10%	2722,60	272,26	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				2.994,86	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u>2.994,86</u>	

Convertitore 4-20mA / RS485

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	0,500	21,11	10,56	4,61%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Convertitore 4-20mA / RS485	cad	1,000	150,00	150,00	65,43%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	150,000	3%	4,50	1,96%
NOL	NOLI NOLI	%	154,500	2%	3,09	1,35%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	154,500	4%	6,18	2,70%
A	TOTALE NETTO				184,45	
B	Spese generali	%	13%	184,45	23,98	10,46%
	Parziale (A+B)				208,43	
C	Utili d'impresa	%	10%	208,43	20,84	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				229,27	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	229,27	

Aggiornamento software Scada

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.16	MANODOPERA INGEGNERE SOFTWARE					
		h		92,96	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		21,11	0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		20,23	0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Integrazione SCADA e n.1 giornata di formazione	cad	1,000	9250,00	9250,00	58,41%
Offerta	Potenziamento licenza server	cad	2,000	960,00	1920,00	
Offerta	Potenziamento licenza client	cad	1,000	770,00	770,00	0,00%
	Giornata integrativa di formazione	cad	1,000	800,00	800,00	5,05%
-	Sfridi e/o accessori	%	12.740,000	0%	0,00	0,00%
	NOLI					
NOL	NOLI	%	12.740,000	0%	0,00	0,00%
	TRASPORTI					
TRA	TRASPORTI	%	12.740,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				12740,00	
B	Spese generali	%	13%	12740,00	1656,20	10,46%
	Parziale (A+B)				14396,20	
C	Utili d'impresa	%	10%	14396,20	1439,62	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				15.835,82	83,01%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u>15.835,82</u>	

						NP.IE.501
Aggiornamento software PLC						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.16	MANODOPERA					
	INGEGNERE SOFTWARE	h		92,96	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h		21,11	0,00	0,00%
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h		20,23	0,00	0,00%
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h		18,25	0,00	0,00%
Offerta	MATERIALI					
	Aggiornamento software PLC	cad	1,000	9000,00	9000,00	80,45%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	9.000,000	0%	0,00	0,00%
NOL	NOLI					
	NOLI	%	9.000,000	0%	0,00	0,00%
TRA	TRASPORTI					
	TRASPORTI	%	9.000,000	0%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				9000,00	
B	Spese generali	%	13%	9000,00	1170,00	10,46%
C	Parziale (A+B)				10170,00	
	Utili d'impresa	%	10%	10170,00	1017,00	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				11.187,00	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	11.187,00	

Rimozione apparecchiature da quadro elettrico esistente

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	2,000	22,61	45,22	9,68%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	8,000	21,11	168,88	36,14%
CE.1.24	MANOALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
		h	8,000	20,23	161,84	34,63%
		h	0,000	18,25	0,00	0,00%
	MATERIALI					
Offerta	Rimozione apparecchiature da quadro elettrico esistente					
		cad			0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori					
		%	0,000	3%	0,00	0,00%
NOL	NOLI NOLI					
		%	0,000	2%	0,00	0,00%
TRA	TRASPORTI TRASPORTI					
		%	0,000	4%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO				375,94	
B	Spese generali	%	13%	375,94	48,87	10,46%
	Parziale (A+B)				424,81	
C	Utili d'impresa	%	10%	424,81	42,48	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				467,29	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>467,29</u></u>	

Sfilaggio linea di potenza esistente

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: m

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)					
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
CE.12.004	MATERIALI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI					
-	Sfridi e/o accessori	kg	1,000	0,16	0,16	5,10%
NOL	NOLI NOLI	%	0,160	3%	0,00	0,00%
SL.1.001.a	TRASPORTI SEMILAVORATI - NOLI - AUTOCARRO - - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	0,030	41,95	1,26	40,13%
A	TOTALE NETTO					
B	Spese generali	%	13%	2,52	0,33	10,51%
C	Parziale (A+B) Utili d'impresa	%	10%	2,85	0,29	9,24%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				3,14	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ m	<u><u>3,14</u></u>	

Sfilaggio linea di segnale esistente

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: m

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	0,000	22,61	0,00	0,00%
CE.1.22	OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)					
CE.1.24	MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)					
CE.12.004	MATERIALI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI					
-	Sfridi e/o accessori	kg	0,700	0,16	0,11	6,83%
NOL	NOLI NOLI	%	0,110	3%	0,00	0,00%
SL.1.001.a	TRASPORTI SEMILAVORATI - NOLI - AUTOCARRO - - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	0,015	41,95	0,63	39,13%
A	TOTALE NETTO					
B	Spese generali	%	13%	1,29	0,17	10,56%
C	Parziale (A+B) Utili d'impresa	%	10%	1,46	0,15	9,32%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				1,61	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ m	<u><u>1,61</u></u>	

Rimozione sensore luminanza di velo esterna esistente

Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci

Unità di misura: cad

Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.01	MANODOPERA COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)					
		h	0,000	30,91	0,00	0,00%
CE.1.02	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)					
		h	0,000	29,34	0,00	0,00%
CE.1.03	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)					
		h	0,000	27,29	0,00	0,00%
CE.1.04	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - MANOVALE (ALL'APERTO)					
		h	1,000	24,64	24,64	42,67%
	MATERIALI					
CE.12.004	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI					
		kg	5,000	0,16	0,80	1,39%
-	Sfridi e/o accessori					
		%	0,800	3%	0,02	0,03%
	NOLI					
NOL	NOLI					
		%	0,820	2%	0,02	0,03%
	TRASPORTI					
SL.1.001.a	SEMILAVORATI - NOLI - AUTOCARRO - - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI					
		h	0,500	41,95	20,98	36,33%
A	TOTALE NETTO				46,46	
B	Spese generali	%	13%	46,46	6,04	10,46%
	Parziale (A+B)				52,50	
C	Utili d'impresa	%	10%	52,50	5,25	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				57,75	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u><u>57,75</u></u>	

					NP.IE.880	
Rilievo puntuale delle zone oggetto di lavorazione						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	16,000	22,61	361,76	22,13%
	CE.1.22					
CE.1.23	OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	16,000	21,11	337,76	20,66%
	CE.1.24					
Offerta	MATERIALI	h	16,000	18,25	292,00	17,86%
	Rilievo puntuale delle zone oggetto di lavorazione					
		cad			0,00	0,00%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	0,000	3%	0,00	0,00%
NOL	NOLI NOLI					
TRA	TRASPORTI TRASPORTI	%	0,000	2%	0,00	0,00%
A	TOTALE NETTO	%	0,000	4%	0,00	0,00%
B	Spese generali				1315,20	
C	Parziale (A+B)	%	13%	1315,20	170,98	10,46%
	Utili d'impresa					
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				1.634,80	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	1.634,80	

						NP.IE.881
Oneri di sistemazione e pulizia pozzetti e cavidotti esistenti						
Descrizione estesa: Vedi Elenco descrittivo delle voci						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
CE.1.21	MANODOPERA					
	CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)	h	16,000	22,61	361,76	16,20%
	CE.1.22 OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	16,000	21,11	337,76	15,12%
	CE.1.23 OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	16,000	20,23	323,68	14,49%
	CE.1.24 MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	16,000	18,25	292,00	13,07%
CE.12.004	MATERIALI					
	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI	kg	200,000	0,16	32,00	1,43%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
					0,00	0,00%
-	Sfridi e/o accessori	%	32,000	3%	0,96	0,04%
SL.1.036.b	NOLI					
	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) su cingoli compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	8,000	55,91	447,28	20,03%
TRA	TRASPORTI					
	TRASPORTI	%	32,960	4%	1,32	0,06%
A	TOTALE NETTO				1796,76	
B	Spese generali	%	13%	1796,76	233,58	10,46%
C	Parziale (A+B)				2030,34	
	Utili d'impresa	%	10%	2030,34	203,03	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)				2.233,37	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/ cad	<u>2.233,37</u>	