

STAZIONE AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO


SOSTITUZIONE QUADRI CABINA E QUADRI STAZIONE

Titolo Elaborato

ANALISI PREZZI



Riferimento elaborato:								DATA:		REVISIONE	
CODICE ELABORATO				FILE				Luglio 2021		n.	data
Commessa	Disciplina	fase	serie	n. progr.	bis	rev.					
2	1	2	3	A	2	I	M	P	P	E	D
T	0	0	6								

REDATTO:	-	VERIFICATO:	-
PROGETTATO:	 Firenze Via Areto, 167B Tel. 055/6120270 - Fax 055/6123557 email. info@studiopesciullesi.it	APPROVATO:	-

Committente:  Società per azioni	Unità Organizzativa: 
---	---

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE
	E.NP.01.01	Fornitura e posa in opere quadro generale Cabina sezione LE in contenitore a parete a doppio isolamento completo di tutti le apparecchiature previste come rilevabile dagli elaborati grafici. Il quadro sarà completo di idoneo KIT di pressacavi con diametro passaggio cavi regolabile (tipo Roxtec) compreso accessori fari di mataggio, fissaggio, collegamenti e quantaltro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.
		Euro cad 1851,86
	Voce	u.m. Quant. Costo un. Incidenza Importo
1	MANO D'OPERA	
	TOS21_RU.M11.001.003 Operaio metalm - 4^ categoria	ore 8,00 21,90 175,20
	TOS21_RU.M11.001.004 Operaio metalm - 3^ categoria	ore 8,00 21,00 168,00
	Totale mano d'opera	343,20
2	MATERIALI	
	Offerta materiali scontata	a corpo 1 1027,35 1027,35
	Accessori	a corpo 1 40,00 40,00
	Totale materiali	1067,35
3	MEZZI D'OPERA E NOLI	
	Totale mezzi d'opera e noli	2,00% 21,35
4	TRASPORTI	
	Totali trasporti	3,00% 32,02
A	Sommano (1 + 2 + 3 + 4)	1463,92
B	Spese generali (15% A) di cui per oneri sicurezza	15,00% 219,59 2,00% 4,392
C	Utili d'impresa (10% A)	10,00% 168,35
	Totale (A+B+C)	1851,86
	Prezzo d'applicazione	1851,86
	Incidenza M.O.	18,53%

	Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
		E.NP.01.02	Fornitura e posa in opere quadro generale Cabina sezione FM in contenitore a parete a doppio isolamento completo di tutti le apparecchiature previste come rilevabile dagli elaborati grafici. Il quadro sarà completo di idoneo KIT di pressacavi con diametro passaggio cavi regolabile (tipo Roxtec) compreso accessori fari di mataggio, fissaggio, collegamenti e quantaltro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.				
			Euro cad		2440,27		
		Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalm - 4^ categoria	ore	8,00	21,90		<u>175,20</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalm - 3^ categoria	ore	8,00	21,00		<u>168,00</u>
		Totale mano d'opera					343,20
2		MATERIALI					
		Offerta materiali scontata	a corpo	1	1470,35		1470,35
		Accessori	a corpo	1	40,00		40,00
		Totale materiali					<u>1510,35</u>
3		MEZZI D'OPERA E NOLI					
		Totale mezzi d'opera e noli				2,00%	<u>30,21</u>
4		TRASPORTI					
		Totali trasporti				3,00%	<u>45,31</u>
A		Sommano (1 + 2 + 3 + 4)					<u>1929,07</u>
B		Spese generali (15% A)				15,00%	<u>289,36</u>
		di cui per oneri sicurezza				2,00%	5,787
C		Utili d'impresa (10% A)				10,00%	<u>221,84</u>
		Totale (A+B+C)					2440,27
		Prezzo d'applicazione					2440,27
		Incidenza M.O.					14,06%

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE					
	E.NP.01.03	Fornitura e posa in opere quadro generale di stazione sezione LE in carpenteria Metallica base a terra con portella Frontale trasparente, grado di protezione non inferiore a IP44 completo di tutti le apparecchiature previste come rilevabile dagli elaborati grafici. Il quadro sarà completo di idonei KIT di pressacavi con diametro passaggio cavi regolabile (tipo Roxtec) compreso piastra telecomandi a 4 pulsanti e 4 spie luminose montata su scatola 508 e cavo multiplo tipo FG16OR16 sez. 21x2,5mmq lunghezza 30 metri di collegamento tra piastra e QGLE, telaio in acciaio verniciato per posa quadro (l'altezza del basamento dovrà essere circa 1 centimetro superiore ad altezza pavimento galleggiante), opere accessorie quali taglio pannelli del pavimento flottante, smontaggio infissi, assistenze edili, accessori vari di montaggio e fissaggio, collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.					
					Euro cad	22120,30	
		Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalm - 4^ categoria	ore	32,00	21,90		700,80
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalm - 3^ categoria	ore	32,00	21,00		672,00
		Totale mano d'opera					1372,80
2		MATERIALI					
		Offerta materiali scontata	a corpo	1	14850,00		14850,00
		Accessori	a corpo	1	70,00		70,00
		Totale materiali					14920,00
3		MEZZI D'OPERA E NOLI					
		Totale mezzi d'opera e noli				5,00%	746,00
4		TRASPORTI					
		Totali trasporti				3,00%	447,60
A		Sommano (1 + 2 + 3 + 4)					17486,40
B		Spese generali (15% A)				15,00%	2622,96
		di cui per oneri sicurezza				2,00%	52,459
C		Utili d'impresa (10% A)				10,00%	2010,94
		Totale (A+B+C)					22120,30
		Prezzo d'applicazione					22120,30
		Incidenza M.O.					6,21%

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE
	E.NP.01.04	Fornitura e posa in opere quadro generale di stazione sezione FM in carpenteria Metallica base a terra con portella Frontale trasparente, grado di protezione non inferiore a IP44 completo di tutti le apparecchiature previste come rilevabile dagli elaborati grafici. Il quadro sarà completo di idonei KIT di pressacavi con diametro passaggio cavi regolabile (tipo Roxtec) compreso telaio in acciaio verniciato per posa quadro (l'altezza del basamento dovrà essere circa 1 centimetro superiore ad altezza pavimento galleggiante), opere accessorie quali taglio pannelli del pavimento flottante, smontaggio infissi, assistenze edili, accessori vari di montaggio e fissaggio, collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.
		Euro cad 28442,77
	Voce	u.m. Quant. Costo un. Incidenza Importo
1	MANO D'OPERA	
	TOS21_RU.M11.001.003 Operaio metalm - 4^ categoria	ore 40,00 21,90 876,00
	TOS21_RU.M11.001.004 Operaio metalm - 3^ categoria	ore 40,00 21,00 840,00
	Totale mano d'opera	1716,00
2	MATERIALI	
	Offerta materiali scontata	a corpo 1 19150,00 19150,00
	Accessori	a corpo 1 80,00 80,00
	Totale materiali	19230,00
3	MEZZI D'OPERA E NOLI	
	Totale mezzi d'opera e noli	5,00% 961,50
4	TRASPORTI	
	Totali trasporti	3,00% 576,90
A	Sommano (1 + 2 + 3 + 4)	22484,40
B	Spese generali (15% A) di cui per oneri sicurezza	15,00% 3372,66 2,00% 67,453
C	Utili d'impresa (10% A)	10,00% 2585,71
	Totale (A+B+C)	28442,77
	Prezzo d'applicazione	28442,77
	Incidenza M.O.	6,03%

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE
	E.NP.01.05	Posa in opera quadro Telescambio e quadro Provvisori forniti dalla committente compreso ritiro quadri presso la società autostrade, trasporto al cantiere, posizionamento e collegamento linee principali di alimentazione compreso accessori vari di mataggio, fissaggio, collegamenti e quantaltro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.
		Euro cad 752,93
	Voce	u.m. Quant. Costo un. Incidenza Importo
1	MANO D'OPERA	
	TOS21_RU.M11.001.003 Operaio metalme - 4^ categoria	ore 8,00 21,90 175,20
	TOS21_RU.M11.001.004 Operaio metalme - 3^ categoria	ore 8,00 21,00 168,00
	Totale mano d'opera	343,20
2	MATERIALI	
	Accessori e staffe di fissaggio	a corpo 1 180,00 180,00
	Totale materiali	180,00
3	MEZZI D'OPERA E NOLI	
	Totale mezzi d'opera e noli	20,00% 36,00
4	TRASPORTI	
	Totali trasporti	20,00% 36,00
A	Sommano (1 + 2 + 3 + 4)	595,20
B	Spese generali (15% A) di cui per oneri sicurezza	15,00% 89,28 2,00% 1,786
C	Utili d'impresa (10% A)	10,00% 68,45
	Totale (A+B+C)	752,93
	Prezzo d'applicazione	752,93
	Incidenza M.O.	45,58%

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
	E.NP.01.06	Allacciamento linee da quadro Quadri Generali di stazione Fm ed LE esistenti a quadri provvisori compreso scatole di derivazione, morsetti e cavi necessari per attestare provvisoriamente le linee esistenti compreso accessori vari di mataggio, fissaggio, collegamenti e quantaltro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.				
			Euro cad	2947,20		
	Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1	MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalme - 4^ categoria	ore	32,00	21,90	<u>700,80</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalme - 3^ categoria	ore	32,00	21,00	<u>672,00</u>
	Totale mano d'opera					1372,80
2	MATERIALI					
	cassette di derivazione	n	10	15,00		150,00
	cavi provvisori	a corpo	1	450,00		450,00
	pressacavi	a corpo	60	1,50		90,00
	Accessori e staffe di fissaggio	a corpo	1	180,00		180,00
	Totale materiali					<u>870,00</u>
3	MEZZI D'OPERA E NOLI					
	Totale mezzi d'opera e noli				5,00%	<u>43,50</u>
4	TRASPORTI					
	Totali trasporti				5,00%	<u>43,50</u>
A	Sommano (1 + 2 + 3 + 4)					<u>2329,80</u>
B	Spese generali (15% A)				15,00%	<u>349,47</u>
	di cui per oneri sicurezza				2,00%	6,989
C	Utili d'impresa (10% A)				10,00%	<u>267,93</u>
	Totale (A+B+C)					2947,20
	Prezzo d'applicazione					2947,20
	Incidenza M.O.					46,58%

	Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
		E.NP.01.07	Rilievo Quadro generale di stazione luce ed Fm esistente comprensivo di verifica utenze alimentate, verifica assorbimenti, rilievo delle sezioni dei cavi, redazione di tabelle riepilogative rilievi effettuati e quant'altro necessario per rilevare le attuali alimentazion.				
					Euro cad	434,15	
		Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalm - 4^ categoria	ore	8,00	21,90		<u>175,20</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalm - 3^ categoria	ore	8,00	21,00		<u>168,00</u>
		Totale mano d'opera					<u>343,20</u>
2		MATERIALI					

	Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
		E.NP.01.09	Esecuzione costruttivo Quadro Generale FM ed LE, e posizione planimetrica dello stato attuale, stato provvisorio e stato finale dei quadri oggetto dell'appalto comprensivo di adeguamento cartelli utenze sui quadri in base ai Rilievi effettuati. Sono comprese eventuali parziali modifiche delle tarature degli interruttori previsti in base ai rilievi effettuati. Le modifiche modifiche sarann valutate in base ad elenco prezzi presente in appalto,				
			Euro cad		868,30		
		Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalrn - 4^ categoria	ore	16,00	21,90		<u>350,40</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalrn - 3^ categoria	ore	16,00	21,00		<u>336,00</u>
		Totale mano d'opera					686,40
2		MATERIALI					

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
	E.NP.01.10	Redazione documentazione as-built in 3 copie cartacee e copia informatica. In caso di modifiche sostanziali rispetto al progetto di appalto sarà onere dell'appaltatore far adeguare il progetto da parte di professionista abilitato e rilasciare tutta la documentazione timbrata e firmata.				
						Euro cad 651,22
	Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1	MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003 Operaio metalme - 4^ categoria	ore	12,00	21,90		<u>262,80</u>
	TOS21_RU.M11.001.004 Operaio metalme - 3^ categoria	ore	12,00	21,00		<u>252,00</u>
	Totale mano d'opera					514,80
2	MATERIALI					
	Totale materiali					<u>0,00</u>
3	MEZZI D'OPERA E NOLI					
	Totale mezzi d'opera e noli				0,00%	<u>0,00</u>
4	TRASPORTI					
	Totali trasporti				0,00%	<u>0,00</u>
A	Sommano (1 + 2 + 3 + 4)					<u>514,80</u>
B	Spese generali (15% A)				15,00%	<u>77,22</u>
	di cui per oneri sicurezza				2,00%	1,544
C	Utili d'impresa (10% A)				10,00%	<u>59,20</u>
	Totale (A+B+C)					651,22
Prezzo d'applicazione						651,22
Incidenza M.O.						79,05%

	Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
		E.NP.01.11	Smantellamento e smaltimento quadri, canalizzazioni, tupazioni, linee ed impianti esistenti no più necessari per il corretto funzionamento dell'impianto ad idonea scarica e rilascio della documentazione di smaltimento prevista dalla normativa vigente,				
			Euro cad		2099,39		
		Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalrn - 4^ categoria	ore	24,00	21,90		<u>525,60</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalrn - 3^ categoria	ore	24,00	21,00		<u>504,00</u>
		Totale mano d'opera					1029,60
2		MATERIALI					
		oneri di smatimento	a corpo	1	450,00		450,00
		Totale materiali					<u>450,00</u>
3		MEZZI D'OPERA E NOLI					
		Totale mezzi d'opera e noli				20,00%	<u>90,00</u>
4		TRASPORTI					
		Totali trasporti				20,00%	<u>90,00</u>
A		Sommano (1 + 2 + 3 + 4)					<u>1659,60</u>
B		Spese generali (15% A) di cui per oneri sicurezza				15,00% 2,00%	<u>248,94</u> 4,979
C		Utili d'impresa (10% A)				10,00%	<u>190,85</u>
		Totale (A+B+C)					2099,39
		Prezzo d'applicazione					2099,39
		Incidenza M.O.					49,04%

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE					Euro cad	8192,90
	E.NP.01.12	Fornitura e posa in opera di Quadro Supervisione realizzato entro contenitore da esterno a doppio isolamento completo di protezioni, alimentatore 230Vac/24Vdc/5A; pannello di controllo 15" touch screen cod. CP6415 o equivalente; controllore logico programmabile (per gestione dei Caselli), memoria programma 8MB (flash e DDR3 SDRAM), 256kB (SRAM), alimentazione 24Vdc, n.2 interfaccia ethernet, n.1 interfaccia RS232/485, CAN, web server, slot per sd-card, display LCD cod. PM5630 o equivalente; base terminale, 0x slot, n.2 interfaccia ethernet RJ45, n.1 COM, n.1 connettore CAN cod. TB5600-2ETH o equivalente; batteria tampone cod. TA521 o equivalente; n.2 modulo con 32 canali di ingresso digitale 24 Vcc sink/source cod. DI524 o equivalente; n.1 modulo con 32 canali di uscita digitale 24 Vcc cod. DO524 o equivalente; n.32 relè di appoggio per i comandi/uscite; n.4 unità terminali I/O con porte seriali 232/485 Modbus Master/ Slave 2 bas1 di connessione con morsetteria a vite cod. TU515 o equivalente; Modulo di espansione misto analogico, 4 Canali di 1 Ingresso Analogico (0-10 V, +/-10 V, 0/4-20mA, Pt100, Pt1000, Ni1000), 4 Canali di Uscita Analogica +/-10 V, 0/4-20 mA, risoluzione 12 Bit cod. AX521 o equivalente. Il sistema dovrà essere in grado di inviare email in caso di anomalia e dialogare utilizzando file FTP Client verso il server del Cliente e dovrà avere la gestione di Datalogger importando storizzazione di tutte le grandezze elettriche, allarmi e comandi diretti per automazioni richiesti dall'impianto, compreso programmazione degli ingressi e uscite in base alle indicazione della committente (interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati mediante un'interfaccia di facile utilizzo, visualizzazione e memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema/strumenti multifunzionali presenti sui quadri oggetto della fornitura, visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati rilevabili dagli stati/scattati relè dei vari interruttori, eventuale licenza con tag illimitati, client Illimitati, storico allarmi, ecc..) e quant'altro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.						
			Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA						
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalm - 4^ categoria	ore	2,00	21,90			<u>43,80</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalm - 3^ categoria	ore	2,00	21,00			<u>42,00</u>
		Totale mano d'opera						85,80
2		MATERIALI						
		materiali a corpo	a corpo	1	6145,00			6145,00
		Totale materiali						<u>6145,00</u>
3		MEZZI D'OPERA E NOLI						
		Totale mezzi d'opera e noli					2,00%	<u>122,90</u>
4		TRASPORTI						
		Totali trasporti					2,00%	<u>122,90</u>
A		Sommano (1 + 2 + 3 + 4)						<u>6476,60</u>
B		Spese generali (15% A)					15,00%	<u>971,49</u>
		di cui per oneri sicurezza					2,00%	19,430
C		Utili d'impresa (10% A)					10,00%	<u>744,81</u>
		Totale (A+B+C)						8192,90
		Prezzo d'applicazione						8192,90
		Incidenza M.O.						1,05%

	Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE				
		E.NP.01.13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione lampeggianti costituito da armadio della Merlin-Gerin tipo Prisma o equivalente, completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, trasformatore 500VA - 230/24Vac, morsettiere ecc. in esso contenute, come rilevabile da schema elettrico allegato, collegate cablate e funzionanti; posa all'interno del locale tecnologico compreso e compensato l'esecuzione dell'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.				
						Euro cad	975,60
		Voce	u.m.	Quant.	Costo un.	Incidenza	Importo
1		MANO D'OPERA					
	TOS21_RU.M11.001.003	Operaio metalme - 4^ categoria	ore	1,25	21,90		<u>27,38</u>
	TOS21_RU.M11.001.004	Operaio metalme - 3^ categoria	ore	1,25	21,00		<u>26,25</u>
		Totale mano d'opera					53,63
2		MATERIALI					
		materiali a corpo	a corpo	1	690,00		690,00
		Totale materiali					<u>690,00</u>
3		MEZZI D'OPERA E NOLI					
		Totale mezzi d'opera e noli				2,00%	<u>13,80</u>
4		TRASPORTI					
		Totali trasporti				2,00%	<u>13,80</u>
A		Sommano (1 + 2 + 3 + 4)					<u>771,23</u>
B		Spese generali (15% A)				15,00%	<u>115,68</u>
		di cui per oneri sicurezza				2,00%	2,314
C		Utili d'impresa (10% A)				10,00%	<u>88,69</u>
		Totale (A+B+C)					975,60
		Prezzo d'applicazione					975,60
		Incidenza M.O.					5,50%