

**Comune di CASALE MONFERRATO**  
Provincia di ALESSANDRIA

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI GATTILE SANITARIO in strada Provinciale  
Casale-Frassineto - Località Baraccone.  
PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE

**COMMITTENTE:** COSMO S.p.A. - Via A.Grandi n° 45C - 15033 CASALE MONF.TO (AL)

Asti, 25/02/2022



**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
	<b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 1) IMPIANTO DI TERRA (Cat 1)</b>						
1 / 1 06.P31.A01 .010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 1 - IMPIANTO DI TERRA		40,00		40,00		
	SOMMANO m				40,00	1,95	78,00
2 / 2 06.A31.H03 .705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 1 - IMPIANTO DI TERRA		40,00		40,00		
	SOMMANO m				40,00	2,23	89,20
3 / 3 001NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un DISPERSORE A CROCE in profilato di acciaio zincato munito di bandierina con due fori di diametro 13 mm per l'allacciamento di conduttori tondi e bandelle, con profilo 50x50x3 mm e lunghezza 1,5 m, comprensivo di posa di cartello di segnalazione, fissaggio in idoneo pozzetto ispezionabile di tipo carrabile (escluso dalla presente voce) e di tutto il materiale minuto vario occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 1 - IMPIANTO DI TERRA				2,00		
	SOMMANO ognuno				2,00	29,48	58,96
4 / 4 06.A31.I01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualun- que ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 1 - IMPIANTO DI TERRA NEI PRESSI DEL QUADRO GENERALE AMBULATORIO VETERINARIO BLOCCO BOX				1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad				3,00	68,11	204,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>						430,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						430,49
5 / 5 06.A10.A01 .015	<b>TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE (Cat 2)</b>  F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE - TRATTI DI TUBAZIONI FINO AL PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE DORSALI BLOCCO UFFICI, AMBULATORIO  SOMMANO m		70,00 40,00		70,00 40,00	3,03	333,30
6 / 6 06.A10.A01 .020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE CORRIDOIO BLOCCO BOX DORSALI BLOCCO UFFICI, AMBULATORIO  SOMMANO m		45,00 50,00		45,00 50,00	3,82	362,90
7 / 7 06.A12.B01 .015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE BOX CHIUSI + DEPOSITI  SOMMANO cad				15,00	6,50	97,50
8 / 8 06.A12.B01 .020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'224,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'224,19
	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE CORRIDOIO BOX BLOCCO UFFICI, AMBULATORI  SOMMANO cad				7,00 4,00  11,00	8,62	94,82
9 / 9 06.A12.B01 .025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE BLOCCO UFFICI, AMBULATORI BLOCCO BOX  SOMMANO cad				4,00 2,00  6,00	10,98	65,88
10 / 10 06.A12.B01 .040	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 380x300x120 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE NEI PRESSI DEL QG  SOMMANO cad				1,00  1,00	30,29	30,29
11 / 11 06.A10.B04 .015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO PER COLLEGAMENTO DEI DUE BLOCCHI  SOMMANO m		12,00 10,00		12,00 10,00  22,00	4,36	95,92
12 / 12 06.A10.B04 .025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA IG A QG PREDISPOSIZIONE ARRIVO LINEA TELECOM		15,00 15,00		15,00 15,00		
	A R I P O R T A R E				30,00		1'511,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30,00		1'511,10
	SOMMANO m				30,00	5,38	161,40
	<b>CAVISTICA (Cat 3)</b>						
13 / 43 06.A01.E05 .025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DA IG A QG		16,00		16,00		
	SOMMANO m				16,00	10,24	163,84
14 / 44 06.A01.E03 .015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG		45,00		45,00		
	SOMMANO m				45,00	3,42	153,90
15 / 45 06.A01.E03 .010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG		110,00		110,00		
	SOMMANO m				110,00	2,55	280,50
16 / 46 06.A01.E03 .005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DAL QG		45,00		45,00		
	SOMMANO m				45,00	2,00	90,00
17 / 47 06.A01.A03 .020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio						
	A R I P O R T A R E						2'360,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2'360,74
	per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTRENZA DAL QG  SOMMANO m		30,00		30,00 30,00	3,04	91,20
18 / 48 06.A01.A03 .015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 3 x 2,5 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DAL QG  SOMMANO m		55,00		55,00 55,00	2,53	139,15
19 / 51 06.A01.A01 .025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA GIALLO-VERDE PER COLLEGAMENTI MASSE ESTRANEE A NODO EQUIPOTENZIALE  SOMMANO m		40,00		40,00 40,00	1,80	72,00
	<b>QUADRI ELETTRICI (Cat 4)</b>						
20 / 25 06.A09.A03 .010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE GENERALE  SOMMANO cad				1,00 1,00	20,50	20,50
21 / 26 06.A07.A03 .100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2'683,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'683,59
	IG				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	70,12	70,12
22 / 27 06.A09.A03 .040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	132,35	132,35
23 / 28 06.A07.A02 .055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	57,88	115,76
24 / 29 06.A08.B01 .040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	293,40	293,40
25 / 30 06.A07.A02 .025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				11,00		
	SOMMANO cad				11,00	32,03	352,33
26 / 31 06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per						
	A R I P O R T A R E						3'647,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'647,55
.010	correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				8,00		
	SOMMANO cad				8,00	42,70	341,60
27 / 32 06.A07.B02 .010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	54,43	54,43
28 / 33 06.A07.E01 .010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	11,26	22,52
29 / 34 06.A07.E01 .005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	10,91	21,82
30 / 35 06.A08.A07 .005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				1,00		
	A R I P O R T A R E				1,00		4'087,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1,00		4'087,92
	SOMMANO cad				1,00	61,61	61,61
31 / 36 06.A08.A07 .015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - QUADRI ELETTRICI QG				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	37,75	37,75
	<b>PRESE E PUNTI LUCE (Cat 5)</b>						
32 / 13 002NP	Fornitura e posa di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO LUCE INTERROTTTO IP44, IN ESECUZIONE A VISTA (esecuzione in tubo rigido PVC posato a vista) composto da: contenitore vuoto per apparecchi modulari da esterno in materiale termoplastico autoestinguente a 3 posti IP44; interruttore unipolare 10A/250V; tubo rigido in PVC autoestinguente marchiato I.M.Q. e cordina unipolare flessibile non propagante l'incendio tipo FS17 (I.M.Q.) Sez.1,5 mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, materiale minuto vario per la posa e la messa in servizio dello stesso: morsetti, curve, manicotti, tasselli, graffette, ecc. più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE BOX CHIUSI BLOCCO UFFICI, AMBULATORIO				12,00 5,00		
	SOMMANO cadauno				17,00	38,53	655,01
33 / 14 005NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO LUCE DEVIATO IN ESECUZIONE A VISTA, composto da: n°2 contenitori in resina autoestinguente a tre posti; n°2 deviatori 10A/250V, n°2 coprifori; il tutto comprensivo di tubo in PVC pesante serie flessibile diam.20 mm marchiato I.M.Q. e cordina unipolare flessibile non propagante l'incendio tipo FS17 Sez.1.5 mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, morsetti, materiale minuto ed accessori vari, fissaggio e cablaggio di tutti i componenti più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE BLOCCO UFFICI, AMBULATORIO				3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3,00		4'842,29


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3,00		4'842,29
	SOMMANO cadauno				3,00	64,34	193,02
34 / 15 008NP	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE A PULSANTE SUPPLEMENTARE IP44 con gemma luminosa, comprensivo di collegamenti elettrici, n°1 pulsante unipolare 10A, contenitore a vista a 3 posti con grado di tenuta non inferiore IP44, elementi per il fissaggio del contenitore, tratto di tubazione rigida a vista diam. 20 mm e cordina FS17 sez. 1,5 mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE BLOCCO BOX BLOCCO UFFICI, AMBULATORIO				2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno				8,00	52,31	418,48
35 / 16 004NP	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente comprensivo di ogni onere per la realizzazione di un PUNTO LUCE INTERROTTO PIU' UN PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA, composto da una custodia porta apparecchi da 3 posti avente grado di protezione IP55 (sportellino apribile protetto mediante membrana IP55), un interruttore unipolare 16A, una presa schuko bivalente 10/16A comprensivo di tubazione vuota in PVC dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione più vicina, cordina unipolare FS17 450/750V da punto di installazione fino alla cassetta di derivazione più vicina, minuteria varia (viti, tasselli, raccordi tubo-scatola, tubo-tubo, curve, giunzioni, ecc.), fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE DEPOSITI				2,00		
	SOMMANO cadauno				2,00	51,51	103,02
36 / 17 003NP	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente comprensivo di ogni onere per la realizzazione di un PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENTE 10/16A IN ESECUZIONE A VISTA, composto da una custodia porta apparecchi da 3 posti avente grado di protezione IP55, una presa schuko bivalente 10/16A comprensivo di tubazione vuota in PVC diam. 25mm dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione più vicina, cordina unipolare FS17 450/750V sez. 2,5mmq da punto di installazione fino alla cassetta di derivazione più vicina, minuteria varia (viti, tasselli, raccordi tubo-scatola, tubo-tubo, curve, giunzioni, ecc.), fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE CORRIDOIO BOX BLOCCO UFFICI, AMBULATORIO				3,00 15,00		
	A R I P O R T A R E				18,00		5'556,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				18,00		5'556,81
	SOMMANO cadauno				18,00	48,50	873,00
37 / 19 06.A13.A02 .010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE UFFICIO AMBULATORIO				2,00 2,00		
	SOMMANO cad				4,00	4,25	17,00
38 / 24 006NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione e l'installazione di un PUNTO PRESA TELEFONICA A VISTA formato da: contenitore a vista a 3 posti, n°1 presa RJ45 cat.5e UTP, n°2 coprifori, tratto di tubazione diam.25mm fino alla scatola di derivazione più vicina e cavo UTP fino al pannello di permutazione/router precedentemente predisposto, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - PRESE E PUNTI LUCE				4,00		
	SOMMANO cadauno				4,00	61,40	245,60
	<b>IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (Cat 6)</b>						
39 / 37 06.P16.B06. 005	Alimentatori per videocitofoni alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO ENTRO QG				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	158,39	158,39
40 / 38 06.A16.B06 .705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	27,23	27,23
41 / 39 007NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di una PULSANTIERA IMPIANTO VIDEOCITOFONICO a servizio di n°1 utenza, composto da: pulsantiera esterna						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6'878,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						6'878,03
	videocitofonica dotata di modulo audio, modulo a un pulsante di chiamata retroilluminato, scatola, supporto e cornice necessaria, più cavo BUS a 2 conduttori sez. 1 mmq fino alla derivazione più vicina. Il tutto comprensivo di fissaggio, cablaggio, collegamento all'elettroserratura di pertinenza, minuteria ed accessori vari, più tutto il necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO				1,00		
	<b>SOMMANO</b>				1,00	191,35	191,35
42 / 40 06.P16.B01. 005	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO UFFICIO				1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>				1,00	197,45	197,45
43 / 41 06.A16.B01. .705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO				1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>				1,00	69,73	69,73
44 / 42 06.A02.D01. .005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO		25,00		25,00		
	<b>SOMMANO m</b>				25,00	2,35	58,75
	<b>IMP. ELETTRICO A SERVIZIO CLIMATIZZAZIONE (Cat 7)</b>						
45 / 49 009NP	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per l'ALLACCIO DI POMPA DI CALORE composto da: tratto di tubazione rigida in PVC diam. 40 mm fino alla derivazione più vicina e tratto di cavo FG16OR16 sez. 5G6 mmq fino al quadro QG; il tutto comprensivo di cablaggio, minuteria, accessori vari più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						7'395,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						7'395,31
46 / 50 010NP	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO CLIMATIZZAZIONE				1,00		
	<b>SOMMANO</b>				1,00	135,60	135,60
	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per l'ALLACCIO ELETTRICO DI UNITA' INTERNA composto da: tratto di tubazione rigida in PVC e cavo di alimentazione fino alla derivazione più vicina; il tutto comprensivo di cablaggio, minuteria, accessori vari più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO CLIMATIZZAZIONE				6,00		
	<b>SOMMANO</b>				6,00	50,80	304,80
<b>APPARECCHIATURE ILLUMINANTI (Cat 8)</b>							
47 / 18 06.P26.A20 .010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SPOGLIATOIO, CORRIDOI E LOC. SECONDARI				6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>				6,00	79,37	476,22
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI				6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>				6,00	15,37	92,22
49 / 21 06.P24.C03. 005	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x36 W ottica parab. in alluminio placcato						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						8'404,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						8'404,15
50 / 22 06.A24.T01 .710	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI				7,00		
	SOMMANO cad				7,00	124,89	874,23
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W				7,00		
	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI				7,00		
51 / 23 06.A25.B05 .005	SOMMANO cad				7,00	17,23	120,61
	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.				5,00		
	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI				5,00	94,96	474,80
	SOMMANO cad				5,00		
52 / 52 011NP	Lampada per box e corridoio				21,00		
	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI				14,00		
	BOX CHIUSI, CORRIDOIO E DEPOSITI (15W)				35,00	50,38	1'763,30
	LAMPAD E STERNE						
	SOMMANO ognuno						
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>						11'637,09
	<b>T O T A L E euro</b>						11'637,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	IMPIANTO DI TERRA	430,49	3,699
002	TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE	1'242,01	10,673
003	CAVISTICA	990,59	8,512
004	QUADRI ELETTRICI	1'524,19	13,098
005	PRESE E PUNTI LUCE	2'505,13	21,527
006	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	702,90	6,040
007	IMP. ELETTRICO A SERVIZIO CLIMATIZZAZIONE	440,40	3,784
008	APPARECCHIATURE ILLUMINANTI	3'801,38	32,666
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>11'637,09</b>	<b>100,000</b>
	Asti, 14/01/2021		
	<b>Il Tecnico</b>		
			
	A R I P O R T A R E		