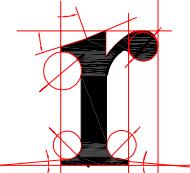


COMUNE DI FRASSINETO PO

Provincia di Alessandria

PROGETTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO NORME DI SICUREZZA E IGIENICO SANITARIE, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E MIGLIORAMENTO ACCESSIBILITA' AREA SPORTIVA VIA LAMARMORA	
LOCALITA' D'INTERVENTO	Via Alfonso Lamarmora	
COMMITTENTE	COMUNE DI FRASSINETO PO Piazza del Municipio n°6 15040 - FRASSINETO PO (AL)	
	RETECNA s.r.l. Società di ingegneria CASTELLO DI ANNONE (AT) - Via Roma n.45, cap 14034 Tel. 0141.401555 - Fax 0141.401409 Email: info@retecna.it P. i.v.a. 01190100055	TAVOLA N° B
COZZO Marco Ingegnere	PRETE Stefano Geometra	
OGGETTO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	DATA 18/03/2024
		SCALA
RIFERIMENTI A PRATICHE PRECEDENTI		N° PRATICA
PERCORSO FILE	Y:\Opere Pubbliche\Frassineto Po	

Il presente elaborato è di esclusiva proprietà della RETECNA s.r.l., la riproduzione, anche parziale è vietata.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	DEMOLIZIONI							
Nr. 1	01.A02.A20.005 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere)							
	demolizione tramezza bagno ufficio muretto ufficio/sala rimozione parete bagno ingresso		1,50 0,60 1,50			2,700 1,000 2,700		
	Sommano m ²					8,700	15,30	133,11
Nr. 2	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato)							
	demolizione pavimento bagno infermeria spogliatoio 1 spogliatoio 2 bagno 1 doccia 1 bagno 2	2,50	2,70 2,60 1,50 1,50 1,80	2,90 2,90 1,30 1,30 2,70		0,120 0,120 0,120 0,120 0,120		
	Sommano m ³					3,196	91,32	291,86
Nr. 3	01.A02.B00.020 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In cotto)							
	demolizione pavimento bagno infermeria spogliatoio 1 spogliatoio 2 bagno 1 doccia 1 bagno 2	2,50	2,70 2,60 1,50 1,50 1,80	2,90 2,90 1,30 1,30 2,70				
	Sommano m ²					26,630	10,71	285,21
Nr. 4	01.A02.A80.020 Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali (In tegole di laterizio)							
	rimozione copertura		10,00	3,00				
	Sommano m ²					30,000	11,36	340,80
Nr. 5	01.A02.A90.005 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola,							
	A R I P O R T A R E							1.050,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.050,98
Nr. 6	media e grossa orditura di tetti. demolizione copertura Sommano m ²		3,00	10,00		30,000	17,61	528,30
Nr. 7	01.A02.B20.015 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione (Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25) taglio per realizzazione nuova copertura Sommano m ³	2,00	10,00	0,30	0,150	0,900	938,52	844,67
Nr. 8	01.A02.B50.010 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere (In ceramica) doccia 1 (*lung. = (1,5+0,8)*2) detrazione porta doccia 2 (*lung. = (1,5+0,8)*2) detrazione porta wc 1 (*lung. = (1,5+1,3)*2) detrazione porta spogliatoio 1 Sommano m ²		4,60	0,70	2,700			
Nr. 9	01.A02.B90.020 Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento (Di mattoni forati) assistenza impianti Sommano m		4,60	0,70	2,700			
Nr. 10	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 infissi locali bagni infissi magazzino porte esterne (*H/peso = 2+0,3) pannellature tettoia Sommano m ²	4,00	0,45	0,800				
	A R I P O R T A R E							3.399,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.399,30
	trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m ³	45,00				45,000	5,53	248,85
Nr. 11	29.P15.A30.015 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) (materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 (rif.codice CER 17 06 04)) smaltimento isolamento 15 Kg/mq Sommano t	0,90				0,900	306,17	275,55
Nr. 12	29.P15.A05.010 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (mattoni (rif.codice CER 17 01 02)) Sommano t	5,00				5,000	14,90	74,50
Nr. 13	29.P15.A05.015 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)) smaltimento piastrelle Sommano t	1,50				1,500	15,41	23,12
Nr. 14	29.P15.A10.005 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) (legno (rif. codice CER 17 02 01)) Sommano t	1,00				1,000	130,00	130,00
Nr. 15	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) rimozione pannellature decorative esistenti in materiale poliuretanico rimozione pannellature cartongesso wc disabili rimozione pannelli e lamiere sala Sommano h	2,00			8,000	32,000	30,71	982,72
	NUOVA COPERTURA							
Nr. 16	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) posa pannellatura lamiera compresa ogni lavorazione (*H/peso = 2*5) Sommano h	4,00			10,000	40,000	30,71	1.228,40
Nr. 17	01.P12.F52.020 Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 60 con trasmittanza termica di 0,36 W/m ² K copertura lamiera (*lung. = 7+5) Sommano m ²		12,00	10,00		120,000	25,72	3.086,40
Nr. 18	01.A12.G50.020							
	A R I P O R T A R E							9.448,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.448,84
Nr. 19	Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa (In abete, (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a cm 2)							
	tavolato	Sommano m ²		10,00	3,00		30,000	68,42
								2.052,60
Nr. 19	01.A17.A70.005 Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru (In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione)							
	colmo 20xh.20cm listelli 5x6cm passo 50cm (*par.ug. = 10/0,5) travi 10x20cm passo 100cm (*par.ug. = 10/1)	Sommano m ³	20,00 10,00	10,00 10,00	0,20 0,06 0,10	0,200 0,050 0,200		
							3,000	2.420,54
								7.261,62
Nr. 20	01.A05.A80.045 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 (In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10)							
	pilastrini colmo chiusura vuoto su sala/soletta c.a.	Sommano m ³	4,00	0,25 9,00	0,40 0,12	0,400 0,200		
							0,376	404,21
								151,98
Nr. 21	01.A19.A20.015 Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio (Del diametro di cm 10)							
	pluviali grondaia	Sommano m	4,00 2,00	10,00		2,700		
							30,800	22,24
								684,99
Nr. 22	01.A19.C10.005 Provista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26							
	faldali	Sommano m ²	2,00 2,00	10,50 4,00		0,300 0,300		
							8,700	51,74
								450,14
SOTTOFONDI								
Nr. 23	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 (Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20)							
	pavimento wc 1			1,50	1,30	10,000		
	pavimento ex wc 2			1,50	1,30	10,000		
	pavimento ex wc 3			1,50	1,30	10,000		
	pavimento ex wc 4			1,50	1,30	10,000		
	spogliatoio 2			2,90	2,60	10,000		
	A R I P O R T A R E							20.050,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							20.050,17
Nr. 24	spogliatoio 1 bagno infermeria Sommano m ² 01.P10.L00.005 Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni Per superfici di qualsiasi tipo tipo Mapelastic per locali doccia (*par.ug. = 2*2,5) Sommano kg MURATURA	2,50	2,90	2,70	10,000 10,000	256,700	4,03	1.034,50
Nr. 25	01.P05.G00.005 Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari (Tipo alla romana - spessore mm 7) pareti tettoia sala tipo acquapanel detrazioni porte (*par.ug. = 2*2) detrazione finestre Sommano m ²	5,00				5,000	8,61	43,05
Nr. 26	01.P09.A55.010 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno (spessore 100 mm) pareti tettoia sala detrazioni porte (*par.ug. = 2*2) detrazione finestre Sommano m ²	2,00 4,00 8,00	17,00	1,00 1,40	2,700 2,100 1,250	69,400	14,79	1.026,43
Nr. 27	01.A18.A25.010 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (A lavorazione saldata) struttura portante cartongesso Sommano kg	2,00 4,00 6,00	17,00	1,00 1,40	2,600 2,100 1,250	69,500	37,37	2.597,22
Nr. 28	01.A06.A10.045 Tramezzi in mattoni legati con malta di calce (In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1) blocco igienico spogliatoio 2 Sommano m ²	70,00			3,000	210,000	5,23	1.098,30
Nr. 29	01.A06.C40.005 Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco Per		3,00		2,700	8,100	61,59	498,88
	A R I P O R T A R E							26.348,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							26.348,55
	una superficie complessiva di almeno m ² 1 posa pannelli tipo acquapanel pareti tettoia sala detrazioni porte (*par.ug. = 2*2) detrazione finestre (*par.ug. = 2*4)	2,00 4,00 8,00 2,00	18,00	1,00 1,40 2,00	2,600 2,100 1,250 1,250			
Nr. 30	Sommano m ²					66,200	28,41	1.880,74
Nr. 31	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato (Per superfici verticali o simili) pareti tettoia sala detrazioni porte (*par.ug. = 2*2) detrazione finestre (*par.ug. = 2*4)	2,00 4,00 8,00 2,00	18,00	1,00 1,40 2,00	2,600 2,100 1,250 1,250			
	Sommano m ²					66,200	11,28	746,74
Nr. 32	01.A05.A80.015 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 (In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10) riduzione porta verso magazzino timpani copertura (*par.ug. = 8*2) tamponamento finestra bagno spogliatoio 2 restringimento porta spogliatoio 1	16,00	0,30	0,30	2,300 0,300			
	Sommano m ³	2,00		0,50 0,10	0,800 2,100			
						5,827	389,57	2.270,02
Nr. 33	01.A18.A10.005 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie (In ferro in profilati normali e lavorazione saldata) profilati HEA120 verticali profilati HEA120 orizzontali	4,00 2,00	3,25 9,00		19,900 19,900			
	Sommano kg					616,900	3,02	1.863,04
	RIVESTIMENTI							
Nr. 34	01.P07.B40.005 Piastrelle in gres ceramico (Dimensioni cm 20x20-smaltato operato)							
	rivestimenti doccia 1 detrazione porta detrazione finestra	5,60		0,70 0,45	2,000 2,100 0,800			
	wc 1 detrazione porta detrazione finestra	5,60		0,70 0,45	2,000 2,100 0,800			
	bagno spogliatoio 2 bagno infermeria (*lung. = 4*1,5)		9,00		2,000			
	pavimenti wc 1 doccia 1	1,90 1,50	6,00		2,000			
	bagno spogliatoio 2 spogliatoio 2	5,00 7,50						
	A R I P O R T A R E							33.109,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							33.109,09
	spogliatoio 1 bagno infumeria Sommano m ²	2,25	2,70	2,90		74,720	41,56	3.105,36
Nr. 34	01.P07.B48.005 Provista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) (dimensione 7,5x60 mm)							
	spogliatoio 2 (*lung. = (2,9+2,6)*2) spogliatoio 1 (*lung. = (2,9+2,7)*2) Sommano m		11,00 11,20			22,200	13,09	290,60
Nr. 35	01.P18.A70.020 Serizzo antigorio (In lastre dello spessore di cm 3)							
	soglia porte esterne finestre bagno Sommano m ²	2,00 2,00	0,40 0,45 0,60	1,00 0,40 0,40		1.400	117,82	164,95
Nr. 36	01.A12.B60.005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2							
	spogliatoio 2 (*lung. = (2,9+2,6)*2) spogliatoio 1 (*lung. = (2,9+2,7)*2) Sommano m		11,00 11,20			22,200	7,41	164,50
Nr. 37	01.A12.B70.005 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20							
	pavimenti wc 1 doccia 1 bagno spogliatoio 2 spogliatoio 2 spogliatoio 1 bagno infumeria Sommano m ²	1,90 1,50 5,00 7,50 2,25	2,70	2,90		25,980	32,91	855,00
Nr. 38	01.A12.G00.005 Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20							
	rivestimenti doccia 1 detrazione porta detrazione finestra	5,60		0,70 0,45	2,000 2,100 0,800			
	A R I P O R T A R E							37.689,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							37.689,50
	wc 1 detrazione porta detrazione finestra bagno spogliatoio 2 bagno infermeria (*lung. = 4*1,5) Sommano m ²	5,60	9,00 6,00	0,70 0,45	2,000 2,100 0,800 2,000 2,000			
Nr. 39	01.A12.H10.005 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m ³ 0,10 soglia porte esterne Sommano m ³	2,00	0,40	1,00		48,740	35,78	1.743,92
Nr. 40	01.A18.A25.010 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (A lavorazione saldata) davanzali finestra sala Sommano kg	4,00			10,000		0,800	1.016,35
Nr. 41	INTONACI 01.A10.A10.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2) spogliatoio 2 bagno spogliatoio 2 detrazione chiusura porta ex bagno handicap su sala tamponamento esterno finestra bagno spogliatoio 2 (*larg. = 0,5+0,2) wc 1 doccia 1 detrazioni porte restringimento porta spogliatoio 1 (*par.ug. = 2*2) bagno infemeria (*lung. = 1,5*4) pareti esterne (tamponamenti copertura, modifica finestre) Sommano m ²	3,00 0,80 9,00			2,700 2,100 2,700 0,60 0,80 2,100 1,00 2,100 0,70 0,800 2,700 5,60 5,60 2,00		40,000	5,23
Nr. 42	01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle	4,00	6,00	0,10	2,100 2,700		93,920	22,82
	A R I P O R T A R E							42.598,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42.598,95
	zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1)							
	spogliatoio 2 bagno spogliatoio 2 restringimento porta spogliatoio 1 (*par.ug. = 2*2)	4,00	11,00 9,00	0,10	2,700 0,700 2,100			
	bagno infemeria (*lung. = 1,5*4) pareti esterne	4,00 2,00	6,00 40,00	0,45 1,00	0,700 3,000 0,800 2,100			
	Sommano m ²					155,400	9,05	1.406,37
Nr. 43	01.A20.A90.005 Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisceiture, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m ² 4							
	pareti esterne timpani esterni detrazione finestre sala soffitti pareti interne locale riscaldamento detrazioni porte (*par.ug. = 2*2) detrazione finestre	2,00 3,00 40,00 4,00 6,00	10,00 5,00 17,00	1,40	2,700 1,250 2,600 2,100 1,250			
	Sommano m ²					97,050	18,27	1.773,10
Nr. 44	01.A20.A20.005 Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4							
	sala detrazioni spogliatoio 1 detrazioni	3,00	9,00	0,80	2,700 2,100			
	spogliatoio 2 (*lung. = 2,6+2,6+2)	2,00	11,20	0,70 1,00	2,700 2,100			
	Sommano m ²		7,20		2,700	63,900	6,75	431,33
Nr. 45	03.A10.C02.010 Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compresa ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni							
	pareti esterne	4,00	40,00	0,45	3,000 0,800			
	locale riscaldamento	2,00	15,00	1,00	2,700 1,250			
	Sommano m ²	3,00 3,00 2,00		1,40 1,00 0,80	2,100 2,100 2,100	139,950	16,51	2.310,57
Nr. 46	01.A20.E30.005							
	A R I P O R T A R E							48.520,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							48.520,32	
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati (Su intonaci interni ad una ripresa) spogliatoio 1 (*lung. = 2*(2,9+2,7)) spogliatoio 2 (*lung. = 2*(2,9+2,6))								
	Sommano m ²	3,00 2,00	11,20 11,00	0,70 0,80	2,700 2,100 2,700 2,100	52,170	4,78	249,37	
	SERRAMENTI								
Nr. 47	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) porte spogliatoio 1 porte spogliatoio 2 wc 1 doccia 1 wc portatori di handicap porta bagno infemeria				0,80 0,80 0,70 0,70 0,80 0,80	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	9,660	203,45	1.965,33
Nr. 48	01.P20.B04.065 Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) (3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e Rw= c.a 34dB)								
	Sommano m ²	2,00 1,00 4,00		0,45 0,70 1,40	0,800 0,800 1,250	8,280	78,57	650,56	
Nr. 49	01.P20.G00.025 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) (finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ²)								
	Sommano m ²	2,00 4,00		0,45 0,70 1,40	0,800 0,800 1,250	8,280	235,19	1.947,37	
	A R I P O R T A R E							53.332,95	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							53.332,95	
Nr. 50	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto porte spogliatoio 1 porte spogliatoio 2 wc 1 doccia 1 wc portatori di handicap porta bagno infemeria	Sommano m ²			0,80 0,80 0,70 0,70 0,80 0,80	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	9,660	18,60	179,68
Nr. 51	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto finestre bagno vetrate sala	Sommano m ²	2,00 4,00	0,45 0,70 1,40	0,800 0,800 1,250		8,280	28,85	238,88
Nr. 52	01.A17.A80.010 Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (<i>Picea abies</i> , <i>Abies Alba</i>), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). porte (*lung. = 1+2,1+2,1) (*lung. = 2,1+2,1+1+2,1+2,1+0,8+2,1+2,1+0,8+2,1+2,1 +0,75) finestre sala	Sommano m	2,00 8,00 4,00	5,20 20,15 1,40		1,250	46,150	11,94	551,03
Nr. 53	01.A18.B00.055 Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portafinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano (In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5) nuove porte di ingresso fabbricato	Sommano m ²	2,00	1,00	2,100		4,200	343,51	1.442,74
	A R I P O R T A R E								55.745,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.745,28
Nr. 54	DEI C15156b Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, fornita e posta in opera, compreso il trasporto, le assistenze murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: scorrevole laterale a singolo pannello, con magneti o ganci. Voce ottenuta da prezzario DEI II semestre 2023 finestre portafinestra Sommano mq.							
		4,00 2,00 1,00		1,40 0,45 0,60 1,00	1,250 0,800 0,800 2,100			
						10,300	168,55	1.736,07
	SANITARI							
Nr. 55	01.P22.A10.015 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma (cm 51x40x18) spogliatoi Sommano cad							
		2,00					2,000	64,54
								129,08
Nr. 56	01.P22.A60.005 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete (cm 45x35x39) Sommano cad							
		2,00					2,000	67,94
								135,88
Nr. 57	01.P22.A70.010 Piatti doccia in gres ceramico smaltato (cm 75x75x8, installazione a filo pavimento) Sommano cad							
		2,00					2,000	120,59
								241,18
Nr. 58	01.P22.E10.010 Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 (Da 1/2" con aeratore, tipo corrente) Sommano cad							
		3,00					3,000	59,20
								177,60
Nr. 59	01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico-sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. wc disabili latrina alla turca lavandino doccia Sommano cad							
		1,00 3,00 2,00 2,00					8,000	24,22
								193,76
	A R I P O R T A R E							58.358,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							58.358,85
Nr. 60	01.A19.G10.035 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole)							
	Sommano cad		3,00			3,000	57,92	173,76
Nr. 61	01.A19.G10.110 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico)		2,00			2,000	109,20	218,40
Nr. 62	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico)		3,00			3,000	67,63	202,89
Nr. 63	01.P22.H60.020 Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante (In plastica tipo pesante da litri 10-12)		3,00			3,000	48,50	145,50
Nr. 64	01.P22.T20.005 Seggiolino ribaltabile a parete per doccia Con supporto a pavimento		1,00			1,000	276,98	276,98
Nr. 65	01.P22.T25.005 Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco		2,00			2,000	353,92	707,84
Nr. 66	01.P22.T40.005 Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 (*par.ug. = 2*3)		6,00			6,000	79,40	476,40
Nr. 67	01.P22.T00.005 Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino	Sommano m						
	A R I P O R T A R E							60.560,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							60.560,62
Nr. 68	allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato (Installazione a pavimento)	Sommando cad	1,00			1,000	353,92	353,92
	01.P22.T05.005 Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartì acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile (dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse)							
Nr. 69	Sommando cad	1,00				1,000	276,98	276,98
	01.P22.T60.005 maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	Sommando cad	3,00			3,000	125,45	376,35
Nr. 70	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali)	Sommando cad	1,00			4,000	30,71	122,84
	assistenze							
Nr. 71	01.A18.A25.010 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (A lavorazione saldata) griglia spogliatoio 2-1	Sommando kg	2,00			10,000	5,23	104,60
	IMPIANTO ELETTRICO							
Nr. 72	NP.2 Impianto elettrico	Sommando a corpo	1,00			1,000	8.581,47	8.581,47
Nr. 73	06.P27.B01.010 Estrattori elettrici serie civile (estrattore da muro 120 m³/ora 20 W) spogliatoi	Sommando cad	2,00			2,000	148,70	297,40
Nr. 74	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) (P.O. di estrattori elettrici da muro) spogliatoi	Sommando cad	2,00			2,000	23,61	47,22
	IMPIANTO TERMICO E A.C.S.							
	A R I P O R T A R E							70.721,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							70.721,40
Nr. 75	NP.3 Impianto produzione acqua calda sanitaria con bolier 450 l e predisposizioni impianto di riscaldamento (vedere CME allegato)							
	Sommano a corpo	1,00				1,000	16.028,59	16.028,59
Nr. 76	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) assistenze murarie					8,000		
	Sommano h	2,00				16,000	30,71	491,36
	AREA ESTERNA							
Nr. 77	01.P05.B65.005 Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R _b 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80, a sezione rettangolare (sez. cm 12x30, peso kg 90 circa)							
	Sommano m	25,00				25,000	13,17	329,25
Nr. 78	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) posa cordoli					6,000		
	Sommano h	1,00				6,000	30,71	184,26
Nr. 79	01.P05.C10.005 Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi							
	Sommano cad	4,00				4,000	32,28	129,12
Nr. 80	01.P11.C30.005 Masselli per pavimentazione prodotti in calcestruzzo multistrato, riproducente la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1338, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucciolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento allo sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale (sistema di protezione testato). Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Escluso il trasporto. Spessore 8 cm - Formato 25x25 pavimentazione esterna +10% (*par.ug. = 43*0,1)							
	Sommano m ²	43,00 4,30				47,300	38,50	1.821,05
Nr. 81	01.A21.B10.005 Posa in opera di masselli, rotaie o cordole marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il							
	A R I P O R T A R E							89.705,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							89.705,03
	riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16							
	pavimentazione esterna +10% (*par.ug. = 43*0,1)	43,00 4,30				47,300	117,18	5.542,61
Nr. 82	01.A21.B35.005 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm 8-10		10,00			10,000	2,53	25,30
Nr. 83	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) assistenze varie	4,00		16,000		64,000	34,21	2.189,44
LOCALE INFERMERIA								
DEMOLIZIONE								
Nr. 84	01.A02.A20.005 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere)							
	demolizione tramezza bagno ufficio muretto ufficio/sala rimozione parete bagno ingresso	1,50 0,60 1,50		2,700 1,000 2,700		8,700	15,30	133,11
Nr. 85	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti)							
	A R I P O R T A R E							97.595,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							97.595,49
Nr. 86	ad impianto di trattamento autorizzato)	9,00			0,120	1,080	91,32	98,63
	demolizione pavimento infermeria Sommano m ³							
Nr. 87	01.A02.B00.020 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In cotto)	9,00				9,000	10,71	96,39
	demolizione pavimento infermeria Sommano m ²							
Nr. 88	01.A02.B50.010 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere (In ceramica)	6,00		0,80	2,000 2,000	10,400	10,39	108,06
	infermeria (*lung. = (1,5+1,5)*2) Sommano m ²							
Nr. 89	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	1,00		1,10 0,80	2,300 2,100	4,210	13,00	54,73
	porte esterne (*H/peso = 2+0,3) porta verso magazzino Sommano m ²							
Nr. 90	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m ³	5,00				5,000	5,53	27,65
	29.P15.A30.015 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) (materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 (rif.codice CER 17 06 04)) smaltimento isolamento 15 Kg/mq Sommano t							
Nr. 91	SOTTOFONDI					0,900	306,17	275,55
	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 (Formato con calcestruzzo cementizio)							
	A R I P O R T A R E							98.256,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							98.256,50
Nr. 92	aente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20) infermeria MURATURA	Sommano m ²	9,00	1,60	10,000	90,000	4,03	362,70
	01.A06.A10.045 Tramezzi in mattoni legati con malta di calce (In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1)							
Nr. 93	parete bagno zona ingresso/ufficio RIVESTIMENTI	Sommano m ²	9,30	2,00	2,700	4,320	61,59	266,07
	01.P07.B40.005 Piastrelle in gres ceramico (Dimensioni cm 20x20-smaltato operato)							
Nr. 94	rivestimenti infermeria pavimenti ex muretto basso ingresso infermeria Sommano m ²		0,25 9,30	1,00	1,00	2,000	13,550	41,56
	01.P18.A70.020 Serizzo antigorio (In lastre dello spessore di cm 3)							
Nr. 95	soglia porte esterne Sommano m ²		9,30	0,40	0,400	117,82	47,13	
	01.A12.B70.005 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottobordo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20							
Nr. 96	pavimenti ex muretto basso ingresso infermeria Sommano m ²		0,25 9,30	2,00	0,80	2,100	32,91	314,29
	01.A12.G00.005 Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20							
Nr. 97	rivestimenti Sommano m ²		9,30	2,00	2,000	2,320	35,78	83,01
	01.A12.H10.005 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici,							
	A R I P O R T A R E							99.892,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							99.892,84
Nr. 98	balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10	Sommano m³	1,00	0,40	1,00	0,400	1.016,35	406,54
	soglia porte esterne infermeria							
Nr. 99	01.P07.B48.005 Provista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) (dimensione 7,5x60 mm)	Sommano m	14,00	14,00	14,000	13,09	183,26	
	infermeria							
Nr. 100	01.A12.B60.005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	Sommano m	14,00	14,00	14,000	7,41	103,74	
	infermeria							
INTONACI E TINTEGGIATURE								
Nr. 101	01.A10.A10.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2)	Sommano m²	2,00	14,50 0,80 1,10 0,20	2,700 2,100 2,100 1,000	31,370	22,82	715,86
	infermeria detrazione							
Nr. 102	ripristino area muretto basso ingresso Sommano m²	Sommano m²	2,00	14,00	0,20	2,700 1,000	38,000	9,05
	ripristino zona muro basso ingresso							
	A R I P O R T A R E							101.646,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							101.646,14
	intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4 infermeria	Sommano m ²	10,00		2,700	27,000	6,75	182,25
Nr. 103	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati (Su intonaci interni ad una ripresa) infermeria soffitto	Sommano m ²	9,00	14,00	2,700	46,800	4,78	223,70
	SERRAMENTI							
Nr. 104	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto)	Sommano m ²			1,00 0,80	2,100 2,100	3,780	203,45
Nr. 105	01.P20.B04.065 Vetrerie isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) (3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e Rw= c.a 34dB)	Sommano m ²			1,10	2,000	2,200	769,04
Nr. 106	01.P20.G00.025 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) (finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ²)	Sommano m ²			1,10	2,000	2,200	78,57
	portafinestra infermeria	Sommano m ²						172,85
Nr. 107	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato,	Sommano m ²			1,10	2,000	2,200	235,19
	A R I P O R T A R E							517,42
								103.511,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							103.511,40
Nr. 108	esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto porta sala/infermeria porta magazzino Sommano m ²			1,00 0,80	2,100 2,100	3,780	18,60	70,31
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto portafinestra infermeria Sommano m ²			1,10	2,000			
	01.A17.A80.010 Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). portafinestra infermeria (*lung. = 2,1+2,1+1,1) Sommano m		5,30			2,200	28,85	63,47
Nr. 109	MAGAZZINO							
	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Sommano m ²			0,90	1,100	5,300	11,94	63,28
	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) sistematone pannelli esistenti per successiva tinteggiatura opere necessarie per creazione nuova porta esterna Sommano h	2,00		8,000		0,990	13,00	12,87
Nr. 111	2,00		8,000			32,000	30,71	982,72
Nr. 112	01.A17.A80.010 Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano)							
	A R I P O R T A R E							104.704,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							104.704,05
Nr. 113	piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). nuova porta magazzino (*lung. = 1,6+2,1+2,1) Sommando m	1,00	5,80			5,800	11,94	69,25
	01.A18.B00.055 Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano (In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra $\text{m}^2 2,00$ e $\text{m}^2 3,5$) nuove porte di ingresso fabbricato Sommando m^2							
Nr. 114	01.P18.A70.020 Serizzo antigorio (In lastre dello spessore di cm 3) Sommando m^2	2,00	0,70	2,100	0,250	2,940	343,51	1.009,92
Nr. 115	01.A12.H10.005 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno $\text{m}^3 0,10$ Sommando m^3	1,50		0,250	0,375	117,82	44,18	
Nr. 116	03.A10.C02.010 Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni pareti esterne magazzino (*lung. = 4,5+4,5+3,9) Sommando m^2	1,50		0,250	0,375	1.016,35	381,13	
	L'importo totale è pari a Euro 106.847,47 (diconsi Euro centoseimila ottocentoquarantasette/47) -----		12,90	3,000	38,700	16,51	638,94	
	A R I P O R T A R E							106.847,47

R E P I L O G O

	DEMOLIZIONI	5.134,04	
	NUOVA COPERTURA	14.916,13	
	SOTTOFONDI	1.077,55	
	MURATURA	11.981,37	
	RIVESTIMENTI	7.346,61	
	INTONACI	8.313,99	
	SERRAMENTI	8.711,66	
	SANITARI	4.313,96	
	IMPIANTO ELETTRICO	8.926,09	
	IMPIANTO TERMICO E A.C.S.	16.519,95	
	AREA ESTERNA	10.221,03	
	LOCALE INFERMERIA	6.246,08	
	- DEMOLIZIONE	794,12	
	- SOTTOFONDI	362,70	
	- MURATURA	266,07	
	- RIVESTIMENTI	1.701,11	
	- INTONACI E TINTEGGIATURE	1.465,71	
	- SERRAMENTI	1.656,37	
	MAGAZZINO	3.139,01	
	TOTALE	106.847,47	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	106.847,47	106.847,47
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	106.847,47	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		106.847,47
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		106.847,47
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		106.847,47

Comune di FRASSINETO PO
Provincia di ALESSANDRIA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE FABBRICATO
CENTRO SPORTIVO ESISTENTE
SITO IN VIA ALFONSO LAMARMORA - FRASSINETO PO (AL)

COMMITTENTE: Comune di FRASSINETO PO

Asti, 28/02/2024

IL TECNICO



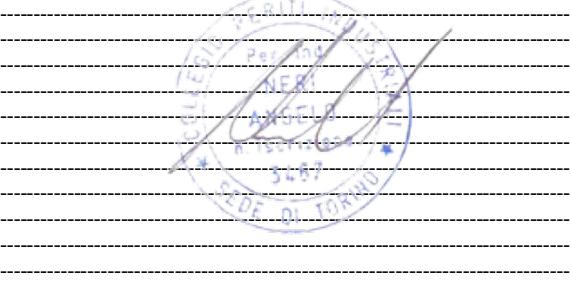
RETECNA s.r.l. - Società di Ingegneria
Via Roma, 45 - 14034 CASTELLO DI ANNONE (AT)

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
LAVORI A CORPO								
IMPIANTO DI PRODUZIONE A.C.S. (Cat 1)								
1 03.P13.L15.0 10	Scalda acqua (boiler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L Capacità 450 litri	SOMMANO cad				1,000	3'912,21	3'912,21
2 05.P59.D30. 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24	SOMMANO cad				1,000	52,30	52,30
3 05.P69.A80. 005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO				52,300	0,35	18,31
4 05.P59.S40.0 05	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ipesl) Diametro 1/2"	SOMMANO cad				1,000	119,81	119,81
5 05.P69.A80. 005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO				119,810	0,35	41,93
6 05.P65.B60.0 05	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"	SOMMANO cad				1,000	168,43	168,43
7 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %)	SOMMANO				168,430	0,25	42,11
	A R I P O R T A R E							4'355,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'355,10
8 05.P65.B50.0 05	Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h SOMMANO cad					1,000 1,000 _____	461,46	461,46
9 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) SOMMANO					461,460 461,460 _____	0,25	115,37
10 05.P62.B00.0 05	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h SOMMANO cad					1,000 1,000 _____	94,70	94,70
11 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO					94,700 94,700 _____	0,35	33,15
12 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad					1,000 1,000 _____	19,30	19,30
13 05.P69.A80. 005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO					19,300 19,300 _____	0,35	6,76
14 05.P69.A85. 010	Provista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" SOMMANO cad					1,000 1,000 _____	670,67	670,67
15 05.P59.S10.0 20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" Valvola tipo EA SOMMANO cad					1,000 2,000 3,000 _____	64,16	192,48
16 05.P69.A80. 005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) A RIPORTARE					192,480	192,480	
								5'948,99

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'170,06
	IMPIANTO DI DISDRIBUZIONE A.C.S. (Cat 2)							
19 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	SOMMANO m				15,000		
20 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	SOMMANO m				15,000	10,99	164,85
21 05.P70.B40.0 05	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34	SOMMANO m				15,000		
22 01.A19.H10. 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO cad				15,000	19,96	299,40
23 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	SOMMANO cad				9,000		
24 01.A19.H40. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere	SOMMANO cad				5,000	98,10	490,50
	A R I P O R T A R E							8'931,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'302,66
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO A RADIATORI (Cat 3)							
25 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
	SOMMANO m							
		30,00						
						30,000		
						30,000		
							10,99	329,70
26 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
	SOMMANO m							
		30,00						
						30,000		
						30,000		
							9,28	278,40
27 05.P70.B10.0 05	Provvida e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiali avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34							
	SOMMANO m							
		30,00						
						30,000		
						30,000		
							6,78	203,40
28 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. Attacchi 11+11							
	SOMMANO cad							
						1,000		
						1,000		
							216,57	216,57
29 01.P22.C89.0 15	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20							
	SOMMANO cad							
						2,000		
						2,000		
							10,35	20,70
30 05.P69.A80. 005	Provvide e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)							
	SOMMANO							
						20,700		
						20,700		
							0,35	7,25
31 05.P13.F10.0 15	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2"							
	SOMMANO cad							
						2,000		
						2,000		
							6,12	12,24
32 05.P67.A40.	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:							
	A R I P O R T A R E							10'370,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<p style="text-align: center;">N O T E</p> <p>Rimane escluso dal presente computo il costo per la realizzazione delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opere Murarie; - Scavi e reinterri; - Ceramiche; - Allacciamenti elettrici; <p>e quant'altro non espressamente indicato.</p> <p>Si fa inoltre presente che eventuali variazioni dei prodotti indicati dovranno essere preventivamente concordati con la proprietà e la Direzione Lavori.</p> <p>Asti, 28/02/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>  <p>28-02-2024</p>	

COMUNE DI FRASSINETO PO

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE FABBRICATO
CENTRO SPORTIVO ESISTENTE
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI FRASSINETO PO - Piazza del Municipio n°6 - 15040
FRASSINETO PO (AL)

Asti, 25/03/2024

IL TECNICO



Rolla Per. Ind. Massimo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
LAVORI A CORPO							
OPERE SU IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE (Cat 1)							
1 / 39 01.P01.A30 .005	Operaio comune Ore normali Cat 1 - OPERE SU IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE MANODOPERA UTILE ALLO SMANTELLAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE E TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA PRESSO CENTRI AUTORIZZATI PER LO SMALTIMENTO E RECUPERO	SOMMANO h				32,00 32,00	30,71 982,72
IMPIANTO DI TERRA (Cat 2)							
2 / 1 06.P31.A01 .010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA	SOMMANO m	20,00		20,00 20,00	1,95	39,00
3 / 2 06.A31.H01 .705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA	SOMMANO m	20,00		20,00 20,00	6,15	123,00
4 / 3 06.P31.E01 010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1,5 m Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA	SOMMANO cad			2,00 2,00	13,95	27,90
5 / 4 06.A31.H04 .710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1,5 m Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA	SOMMANO cad			2,00 2,00	8,50	17,00
6 / 5 06.A31.I01 .005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastre 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, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi						
	A R I P O R T A R E						1'189,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'189,62
	identificatori. F.O. di cassetta di terra Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA NODO COLLETTORE				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	112,00	112,00
	TUBAZIONI E CAVISTICA (Cat 3)						
7 / 24 06.A10.B01 .015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA DORSALI IMPIANTO		35,00		35,00		
	SOMMANO m				35,00	1,98	69,30
8 / 25 06.A10.B01 .020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA DORSALI IMPIANTO		35,00		35,00		
	SOMMANO m				35,00	2,94	102,90
9 / 26 06.A12.A01 .040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	27,31	27,31
10 / 27 06.A12.A01 .035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA				4,00		
	A R I P O R T A R E				4,00		1'501,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4,00		1'501,13
	SOMMANO cad				4,00		
11 / 28 06.A01.A01 .015	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 FS17 1 x 2,5 Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG	3,00	50,00		150,00		
	SOMMANO m				150,00		
12 / 29 06.A01.A01 .020	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 FS17 1 x 4 Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG	3,00	35,00		105,00		
	SOMMANO m				105,00		
13 / 40 06.A01.E05 .020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare 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 6 Cat 3 - TUBAZIONI E CAVISTICA DA IG A QG	15,00			15,00		
	SOMMANO m				15,00		
	P R E S E E P U N T I L U C E (Cat 4)						
14 / 17 06.A13.A01 .100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE				7,00		
	SOMMANO cad				7,00		
15 / 18 001NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENTE 10/16A, 220V IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, composto da: scatola da incasso 503, supporto a 3 posti, placca in tecnopolimero a 3 posti, 1 presa schuko bivaleente 10/16A, copriforo, tratto di tubazione diam.25mm e cordina flessibile tipo FS17 Sez.2,5 mmq.fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE				14,00		
	SOMMANO cadauno				14,00		
	A R I P O R T A R E						3'795,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'795,36
16 / 19 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 bivaleente 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. Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE MAGAZZINO	SOMMANO cadauno			1,00	63,38	63,38
17 / 20 002NP	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 bivaleente 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. Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE MAGAZZINO	SOMMANO cadauno			2,00	66,23	132,46
18 / 21 06.A13.B01 .100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a tirante Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE WC handicap	SOMMANO cad			2,00	19,76	39,52
19 / 22 06.A15.E01 .005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² F.O. di impianto di chiamata con ronzatore Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE WC handicap	SOMMANO cad			2,00	78,94	157,88
	A R I P O R T A R E						4'188,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'188,60
20 / 23 003NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO LUCE DEVIATO IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, composto da: n°2 scatole rettangolari (per frutti componibili) in resina autoestinguente, da incasso a tre posti; n°2 supporti + n°2 placche a tre posti; n°2 deviatori 10A/250V; il tutto comprensivo di tubo in PVC pesante serie flessibile diam.20mm 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. Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE						
	SOMMANO cadauno				1,00		
					1,00	72,26	72,26
21 / 30 06.P27.B01. 005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m ³ /ora 15 W Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE WC infermeria				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	123,84	123,84
22 / 31 06.A27.B01 .705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	23,61	23,61
	QUADRI ELETTRICI (Cat 5)						
23 / 6 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 Cat 5 - QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE GENERALE				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	35,91	35,91
24 / 7 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 Cat 5 - QUADRI ELETTRICI ENTRO IG				1,00		
	A R I P O R T A R E				1,00		4'444,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		4'444,22	
	SOMMANO cad			1,00		139,04	139,04
25 / 8 06.A09.A03 .035	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 54 moduli Cat 5 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE						
	SOMMANO cad			1,00		201,16	201,16
26 / 9 06.A07.A01 .055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Cat 5 - QUADRI ELETTRICI ENTRO QG						
	SOMMANO cad			1,00		92,36	92,36
27 / 10 06.A07.A01 .025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 5 - QUADRI ELETTRICI ENTRO QG						
	SOMMANO cad			5,00		38,54	192,70
28 / 11 06.A07.B01 .010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per 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 Cat 5 - QUADRI ELETTRICI ENTRO QG						
	SOMMANO cad			5,00		91,24	456,20
29 / 12 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 interv.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula Cat 5 - QUADRI ELETTRICI						
	SOMMANO cad			1,00		66,70	66,70
	A R I P O R T A R E						5'592,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'592,38
30 / 13 06.A08.A03 .010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti con riserva Cat 5 - QUADRI ELETTRICI	SOMMANO cad				1,00 1,00	90,37 90,37
	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S. (Cat 6)						
31 / 35 06.A07.A01 .025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S.	SOMMANO cad				1,00 1,00	38,54 38,54
32 / 36 06.A07.B02 .005	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 - 30 mA Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S.	SOMMANO cad				1,00 1,00	130,95 130,95
33 / 37 06.A01.A01 .020	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 FS17 1 x 4 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S.	SOMMANO m	3,00	10,00		30,00 30,00	1,75 52,50
34 / 38 06.A10.A03 .015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogenzi, con grado di protezione minimo IP	A R I P O R T A R E					5'904,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'904,74
	65, 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 "senza alogenii" - D.25 mm Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S.						
35 / 41 06.A10.B01 .015	SOMMANO m		10,00		10,00		
					10,00		
						7,09	70,90
	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S. IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (TUBAZIONI FINO ALLE IMMEDIATE VICINANZE DELLA CALDAIA MURALE) SCORTA						
	SOMMANO m		50,00		50,00		
			50,00		50,00		
					100,00		
						1,98	198,00
36 / 42 005NP_EL	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO a servizio PANNELLO COMANDI/INTERFACCIA UTENTE composto da: tubo in PVC serie pesante flessibile marchiato I.M.Q. diametro 25mm fino al punto di installazione della macchina e fino alla scatola di derivazione più vicina, scatola da incasso 503 completa di supporto, placca, coprifori e passacavo. Il tutto comprensivo di minuteria varia ed accessori, fissaggio, cablaggio, allacciamento elettrico all'apparecchiatura più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S.						
	SOMMANO cadauno				5,00		
					5,00		
						14,37	71,85
	APPARECCHIATURE ILLUMINANTI (Cat 7)						
37 / 14 06.A25.B05 .005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato 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						
	A R I P O R T A R E						6'245,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6'245,49
	confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Cat 7 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SOMMANO cad				8,00		
38 / 15 06.P26.A20 .015	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 57 W Cat 7 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SOMMANO cad				8,00	109,96	879,68
39 / 16 06.P26.A20 .005	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 22 W Cat 7 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SOMMANO cad				4,00	94,57	378,28
40 / 32 06.P24.A01 .020	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadri. 300x300 mm diff. Policarb Cat 7 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SALA ILL. ESTERNA SOMMANO cad				4,00	72,36	289,44
41 / 33 06.P26.A15 .035	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo con durata >= 25000 h Cat 7 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SALA ILL. ESTERNA SOMMANO cad				5,00 8,00 13,00	23,71	308,23
42 / 34	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti A R I P O R T A R E				5,00 8,00 13,00	21,18	275,34
							8'376,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8'376,46
06.A24.T01 .705	ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Cat 7 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI SALA ILL. ESTERNA				5,00 8,00 <hr/> 13,00	15,77	205,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro						8'581,47
	T O T A L E euro						8'581,47
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	OPERE SU IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE	982,72	11,452
002	IMPIANTO DI TERRA	318,90	3,716
003	TUBAZIONI E CAVISTICA	793,51	9,247
004	PRESE E PUNTI LUCE	2'313,18	26,956
005	QUADRI ELETTRICI	1'274,44	14,851
006	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO PRODUZIONE A.C.S.	562,74	6,558
007	APPARECCHIATURE ILLUMINANTI	2'335,98	27,221
	Totalle CATEGORIE euro	8'581,47	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
N O T E			
<p>- Il presente computo metrico dovrà essere prezzato su ogni singola voce con il prezzo unitario ed il prezzo totale a pena dell'esclusione della presente offerta. L'installatore SOLO ESCLUSIVAMENTE PRIMA DELLA firma del contratto potrà eventualmente presentare delle riserve;</p> <p>- La ditta appaltatrice delle opere elettriche si impegna a verificare quantità, metrature, tipologie dei materiali ed ogni altro particolare prima dell'accettazione del computo metrico. Durante tutto il periodo di svolgimento delle opere la suddetta ditta dovrà impegnarsi a mantenere pulito il cantiere con l'accantonamento giornaliero ed il trasporto dello stesso entro la giornata alle discariche autorizzate di tutto l'eventuale materiale di risulta;</p> <p>- LE TRACCE E ALTRE OPERE MURARIE INERENTI IMPIANTI ELETTRICO E FOTOVOLTAICO NON SONO A CARICO DELLA DITTA INSTALLATRICE.</p>			
<p>Asti, 25/03/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 			
	A R I P O R T A R E		

COMUNE DI FRASSINETO PO

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE FABBRICATO
CENTRO SPORTIVO ESISTENTE
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI FRASSINETO PO - Piazza del Municipio n°6 - 15040
FRASSINETO PO (AL)

Asti, 25/03/2024

IL TECNICO



Rolla Per. Ind. Massimo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 001NP	<p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENT 10/16A, 220V IN ESECUIZIONE SOTTOTRACCIA, composto da: scatola da incasso 503, supporto a 3 posti, placca in tecnopoliomaro a 3 posti, 1 presa schuko bivale 10/16A, copriforo, tratto di tubazione diam.25mm e cordina flessibile tipo FS17 Sez.2,5 mmmq.fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde di cui MDO= 70.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A13.C01.005] F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compresa l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli di cui MDO= 41.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopoliomero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compresa l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopoliomero fino a 3 moduli di cui MDO= 9.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A13.A01.080] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo di cui MDO= 20.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A di cui MDO= 19.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A10.B01.015] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm di cui MDO= 54.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [06.A01.A01.015] 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 FS17 1 x 2,5 di cui MDO= 52.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p>	1,000	7,65	7,65	---
	T O T A L E euro / cadauno			57,74	
Nr. 2 002NP	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente comprensivo di ogni onere per la realizzazione di un PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENT 10/16A IN ESECUIZIONE A VISTA, composto da una custodia porta apparecchi da 3 posti avente grado di protezione IP55, una presa schuko bivale 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-				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
	scatola, tubo-tubo, curve, giunzioni, ecc.), fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. E L E M E N T I: (E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A di cui MDO= 19.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A12.D02.010] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli di cui MDO= 28.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.A01.080] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo di cui MDO= 20.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A10.A01.015] F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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 m (E) [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 di cui MDO= 63.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	11,03	11,03	
		1,000	14,13	14,13	---
		1,000	1,11	1,11	---
		6,000	4,13	24,78	MT
		6,000	2,53	15,18	---
	T O T A L E euro / cadauno			66,23	
Nr. 3 003NP	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO LUCE DEVIATO IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, composto da: n°2 scatole rettangolari (per frutti componibili) in resina autoestinguente, da incasso a tre posti; n°2 supporti + n°2 placche a tre posti; n°2 deviatori 10A/250V; il tutto comprensivo di tubo in PVC pesante serie flessibile diam.20mm 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. E L E M E N T I: (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde di cui MDO= 70.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.A01.080] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo di cui MDO= 20.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopoliomer o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopoliomer fino a 3 moduli di cui MDO= 9.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.C01.005] F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per	2,000	7,65	15,30	---
		4,000	1,11	4,44	---
		2,000	2,27	4,54	---
				24,28	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24,28	
	<p>l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli di cui MDO= 41.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.A01.035] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A di cui MDO= 36.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A10.B01.010] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm di cui MDO= 57.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.A01.010] 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 FS17 1 x 1,5 di cui MDO= 53.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p>	2,000	1,12	2,24	---
		2,000	5,87	11,74	---
		10,000	1,76	17,60	---
		20,000	0,82	16,40	---
	T O T A L E euro / cadauno			72,26	
Nr. 4 004NP	<p>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 ESECUIZIONE 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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [06.A12.D02.010] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli di cui MDO= 28.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A13.A01.005] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A di cui MDO= 38.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A di cui MDO= 19.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A10.A01.015] F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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 m</p> <p>(E) [06.A01.A03.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea</p>	1,000	14,13	14,13	---
		1,000	4,92	4,92	---
		1,000	11,03	11,03	---
		5,000	4,13	20,65	MT
	A R I P O R T A R E			50,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			50,73	
	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 di cui MDO= 63.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000	2,53	12,65	---
	T O T A L E euro / cadauno			<u>63,38</u>	
Nr. 5 005NP_EL	Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO a servizio PANNELLO COMANDI/INTERFACCIA UTENTE composto da: tubo in PVC serie pesante flessibile marchiato I.M.Q. diametro 25mm fino al punto di installazione della macchina e fino alla scatola di derivazione più vicina, scatola da incasso 503 completa di supporto, placca, coprifori e passacavo. Il tutto comprensivo di minuteria varia ed accessori, fissaggio, cablaggio, allacciamento elettrico all'apparecchiatura più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde di cui MDO= 70.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.C01.005] F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli di cui MDO= 41.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopoliomero fino a 3 moduli di cui MDO= 9.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A13.A01.080] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo di cui MDO= 20.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	7,65	7,65	---
	T O T A L E euro / cadauno			<u>14,37</u>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 6 06.A01.A01. 010	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 FS17 1 x 1,5	euro / m	0,82	---		
Nr. 7 06.A01.A01. 015	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 FS17 1 x 2,5	euro / m	1,26	---		
Nr. 8 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	euro / m	2,53	---		
Nr. 9 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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	euro / m	4,13	MT		
Nr. 10 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	euro / m	1,76	---		
Nr. 11 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	euro / m	1,98	---		
Nr. 12 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	euro / cad	14,13	---		
Nr. 13 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	euro / cad	7,65	---		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 14 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A			4,92	---
		euro / cad			
Nr. 15 06.A13.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A			5,87	---
		euro / cad			
Nr. 16 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo			1,11	---
		euro / cad			
Nr. 17 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A			11,03	---
		euro / cad			
Nr. 18 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli			1,12	---
		euro / cad			
Nr. 19 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopoliomer o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopoliomer fino a 3 moduli			2,27	---
		euro / cad			
Asti, 25/03/2024					
Il Tecnico					
					
A R I P O R T A R E					