

Comune di Orbetello
Provincia di Grosseto

pag. 1

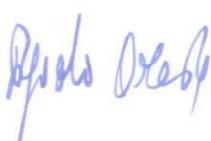
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Adeguamento strutturale dell'immobile sede della "A.S.D. Circolo Bocciofilo Albinia" sito in Via Aldi n.5 - Albinia

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Data, 29/11/2018

IL TECNICO



Dott. Ing. Oreste Egidi
Via E. Berlinguer n.1 int.24 - 58011 Capalbio (GR)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 001	Demolizioni di tramezzi in mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore minimo 10cm, a qualsiasi piano altezza o profondità, eseguito a mano con l'ausilio di attrezzatura elettromeccanica, compreso opere provvisionali ed eventuali puntellamenti, compresi ponti di servizio con altezza massima 2m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4m dal piano di calpestio, compreso trasporto e accatastamento nell'ambito del cantiere. - tamponamento lato campo sportivo - varie		32,00	0,100	2,400	7,68 5,00	12,68	114,00 1'445,52
2 002	Taglio per creazione aperture a sezione obbligata su muratura di pietrame, mattoni pieni, tufo o mista, di qualsiasi spessore, a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzatura elettromeccanica, compresi: opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, compreso riquadratura per formazione di mazzette utili alla posa in opera dei telai per i nuovi infissi, compreso carico e trasporto all'accumulo nell'ambito del cantiere ed ogni onere necessario per dare l'opera compiuta. - uscita di sicurezza lato via Aldi - apertura finestre lato via Aldi - varie	2,00 4,00	1,40 2,50	0,330 0,330	2,300 1,000	2,13 3,30 5,00	10,43	342,00 3'567,06
3 003	Oneri per lo smaltimento di materiale di risulta (con esclusione dei soli materiali bituminosi, o inquinanti pericolosi come amianto o similari) proveniente dagli scavi e/o dalle demolizioni, per il quale non sia stato possibile il reimpiego nelle lavorazioni stesse. Il tutto compreso l'onere: della vagliatura e separazione dei vari materiali eventualmente rivenuti (plastici, metallici, ceramici, radici, rami, erba ecc.) che non potessero essere smaltiti unitamente agli inerti, compreso il carico, il trasporto a discarica autorizzata, l'eventuale accatastamento momentaneo dei materiali in luoghi di deposito fissati dalla D.L. Per discariche poste a qualsiasi distanza. Vedi voce n° 1 [mc 12,68] Vedi voce n° 2 [mc 10,43] - varie					1,500 1,500	19,02 15,65 6,00	40,67 17,30 703,59
4 004	Muratura in laterizio alveolato per tamponamenti, da intendersi comprensiva di fornitura di materiale e posa in opera, eseguita con malta cementizia. Compresi ponti di servizio per altezza fino a 4 ml, compreso doppio strato di guaina impermeabilizzatnt tagliamuro, il primo strato allo spicciato delle fondazioni, il secondo strato a circa 10cm sopra la quota del pavimento finito, compreso cordoli armati di interpiano (interasse inferiore a 2,70ml) e di testata spessore 20cm, compreso l'onere per la formazione di vani porta o finestra architravati secondo progetto ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per muratura spessore 35 cm - nuova muratura lato campo sportivo - nuova muratura lato via Aldi ripristino finestre		32,00		4,080	130,56 6,00	136,56	68,00 9'286,08
5 005	Muratura in mattoni forati o semipieni, spessore 8/12, eseguita con malta bastarda. Compresi ponti di servizio per murature di altezza fino a 4 ml ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - pareti box pompe antincendio	2,00	1,50		1,800	5,40	5,40	39,00 210,60
6 006	Tetto a capanna realizzato con travetti prefabbricati in c.a. vibrocompressi e tavelloni murati, compreso soletta in cls superiore da 5cm di spessore							15'212,85
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'212,85
7 007	- box pompe antincendio SOMMANO mq Impermeabilizzazione con guaina in polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, posta a fiamma, previa mano di imprimitura a solvente compreso taglio, sfrido, sovrammonte di almeno cm 10, risvolti e mantelline. Spessore 4mm - box pompe antincendio		1,50	1,500		2,25 2,25	35,00	78,75
8 008	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso a cassetta ignifuga tagliafuoco di spessore 105mm, REI 120 con lastra spessore 15mm classe 1 per faccia ed interposto pannello in lana di roccia spessore 40mm (densità 60kg/mc). Composta da lastre di cartongesso rivestite a bordi assottigliati, compreso struttura montanti e guide in profilati nervati di lamiera di acciaio zincata, viteria, rasatura, sigillatura dei giunti con stucco nastro microforato ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. - magazzino + bagno disabili (hmed.=4ml) - locale di servizio		1,80	1,500		2,70 2,70	9,00	24,30
9 009	Conglomerato cementizio fornito e dato in opera per costruzione di opere d'arte, delle dimensioni come da particolari costruttivi, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento di classe C25/30 (Rck 300), gettato anche in presenza di acqua, compreso l'onere delle casseforme, certificazioni per prove tecniche e tutto quant'altro necessario per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa solo la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio. c) Per opere di piattaforme, pareti, architravi, scale e simili - costruzione rampa disabili e scalino su via Aldi - platea per appoggio riserva idrica e gruppo pompe antincendio - cordolo di fondazione cancello campo sportivo - costruzione rampa disabili su campo sportivo - varie	2,00	1,900 8,500 5,600 4,000	4,000 4,000 2,500 2,500	15,20 34,00 14,00 10,00	73,20	66,50	4'867,80
10 010	Conglomerato cementizio fornito e dato in opera per costruzione di opere d'arte, delle dimensioni come da particolari costruttivi, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento di classe C25/30 (Rck 300), gettato anche in presenza di acqua, compreso l'onere delle casseforme, certificazioni per prove tecniche e tutto quant'altro necessario per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa solo la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio. c) Per opere di piattaforme, pareti, architravi, scale e simili - costruzione rampa disabili e scalino su via Aldi - platea per appoggio riserva idrica e gruppo pompe antincendio - cordolo di fondazione cancello campo sportivo - costruzione rampa disabili su campo sportivo - varie	2,00	0,300	0,300	2,00 3,00 0,18 2,00 3,00	10,18	280,00	2'850,40
11 011	Fornitura di acciaio ad aderenza migliorata B450C sagomato in cantiere compreso tagli, sagomature, legature, sfridi, sollevamenti, posa in opera e quant'altro per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 9 [mc 10.18]	70,00				712,60		
12 012	Fornitura e posa in opera di lastre di marmo, travertino o granito per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati. Posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale. Spessore 3cm - soglie finestre *(lung.=2,50+,15)	9,00	2,65	0,400	500,00 30,000	500,00 30,00	3,10	1'643,00
	A R I P O R T A R E					9,54		25'746,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,54		25'746,00
13 013	<p>- soglie uscite di sicurezza *(lung.=1,2+,15)</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Infissi in alluminio per porte o finestre con doppia guarnizione e senza taglio termico, con profili di dimensioni 50-60x20mm (telaio fisso) e 60-62x20mm (telaio apribile), con chiusura a giunto aperto, in profilati tubolari piani estrusi in lega di alluminio, con elementi fissi ed apribili, con gocciolatoio fori di scarico e asole di drenaggio nella sede dei vetri. Compreso fermavetri a scatto, guarnizione di sigillatura e tenute in elastometro monoestruso, squadrette di rinforzo, maniglie manopole, apparecchi a leva, compassi, compreso apertura mediante sistema a corda per vasistas su ciascun anta apribile; compreso fornitura e posa in opera di controtelaio e assistenza muraria, compreso fornitura e posa in opera di vetro VISARM 10/11 mm, compreso ponti di servizio, trabatelli ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa</p> <p>- uscita di emergenza lato via aldi *(larg.=1,200+,15)*(H/peso=2,100+,15)</p> <p>- uscita lato campo sportivo *(larg.=1,200+,15)*(H/peso=2,100+,15)</p> <p>- nuovi infissi *(larg.=2,500+,15)*(H/peso=1,000+,15)</p> <p>- nuovo infisso su uscita di emergenza lato ovest *(larg.=1,2+,15)*(H/peso=1,07+,15)</p> <p>- varie</p> <p>SOMMANO mq</p>	9,00	1,35	0,400		4,86 14,40	125,00	1'800,00
14 014	<p>Realizzazione di impianto idrico sanitario composto da tubazioni in multistrato per adduzione acqua calda e fredda comprendente la quota parte delle tubazioni di scarico in PVC tipo Nicoll o equivalente, e la cassetta da incasso modello Geberit o similare.</p> <p>Per 1 bagno standard composto da Vaso, Lavello e Scaldabagno</p> <p>- bagno disabili</p> <p>- lavabo per locale di servizio</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	1,350	2,250	6,08			
		9,00	1,350	2,250	3,04			
			2,650	1,150	27,43			
			1,350	1,220	1,65 3,00			
					41,20	280,00	11'536,00	
15 015	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di adduzione acqua in polietilene HDPE, acciaio zincato, polietilene reticolato-alluminio-polietilene, pressione max 10/16 bar, atossico, coibentato, posto sotto traccia o staffato a muro in vista, comprensivo di valvole, pezzi speciali giunti filettati e quant'altro necessario per dare l'opera finita, compreso opere murarie.</p> <p>DN 32 mm</p> <p>- varie</p> <p>SOMMANO ml</p>					1,00 0,50	1,50	450,00
16 016	<p>Intonaco civile per interni e esterni su pareti verticali e soffitti eseguito a macchina, con malte premiscelate, per spessore minimo di 1,5cm fino a 2,5cm, compreso rinzaffo, strato tirato a regolo e fratazzo e strato di malta fine, compreso guide e paraspigoli zincati, con malta bastarda a base di calce e cemento, compreso velo di finitura, compreso trabatelli cavalletti e simili fino all'altezza di 4m, compreso riquadratura di mazzette ed architravi di aperture di vani porta o finestre e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta.</p> <p>- muratura di tamponamento lato Campo sportivo</p> <p>- timpani laterali *(par.ug.=2*4)</p> <p>- box pompe antincendio</p> <p>- locale tecnico</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	32,00	4,080	261,12 8,00			
		8,00			6,00			
		2,00	1,500	2,000	10,49			
		2,00	2,280	2,300	5,74			
			2,610	2,200				
					291,35	15,00	4'370,25	
17 017	<p>Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico completo di accessori di fabbrica, monofase 220 V, ad accumulo: capacità 50l</p> <p>- a servizio del bagno disabili e del locale di servizio</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	1,00	110,00
						1,00		110,00
	A R I P O R T A R E							44'587,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'587,25
18 018	Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreous china bianco, dimensioni cm 65x50 compreso rubinetteria - locale di servizio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
19 019	Fornitura e posa in opera di sanitari e ausili per allestimento di w.c. accessibili a persone diversamente abili, completo di lavabo e vaso in ceramica, maniglione orizzontale ribaltabile a muro l=80cm, due maniglioni in alluminio orizzontale 600x93mm, rubinetteria per lavello, comando a pulsante per scarico wc, coprisedile in plastica pesante e quant'altro per dare l'opera finita. - bagno disabili					1,00		
	SOMMANO complessivamente					1,00	1'350,00	1'350,00
20 020	Porte interne in legno di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie, a scelta della direzione lavori su adeguata campionatura, con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante. Sono incluse mostre, telai, controtelai, cerniere, maniglie ed ogni accessorio necessario. Sono altresì compresi: le eventuali opere murarie occorrenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. - locale di servizio - bagno disabili - magazzino					0,800 0,900 0,900	2,100 2,100 2,100	1,68 1,89 1,89
	SOMMANO mq					5,46	161,00	879,06
21 021	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico marchiato CE e barra d'acciaio orizzontale con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, non azionabile dall'esterno. Per porte a doppia anta - uscita di emergenza - uscita/ingresso bar - cancello su campo sportivo					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	105,00	525,00
22 022	Fornitura e posa in opera di opere da fabbro del tipo ringhiera, cancello a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello, di peso oltre 15kg/mq, compreso verniciatura di protezione antiruggine, tagli a misura, sfridi, saldature, ferramente, compreso sostegni, puntelli ecc., zanche di ancoraggio nonché la malta e tutte le opere di assistenza muraria ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - ringhiera rampa disabili via Aldi - ringhiera rampa disabili campo sportivo - sportello box pompe antincendio - cancello campo sportivo larghezza 1,20	2,00	5,20 2,50		20,000 20,000	104,00 100,00 30,00 50,00		
	SOMMANO kg					284,00	4,48	1'272,32
23 023	Solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, in vari formati; a scelta della direzione lavori su adeguata campionatura - bagno disabili - locale di servizio					2,00 2,00 1,800	1,800 2,000 2,000	7,20 8,00 3,60
	SOMMANO mq					18,80	15,00	282,00
24 024	Solo fornitura di pavimento in gres porcellanato - locale magazzino					6,40	1,800	11,52
	A R I P O R T A R E							11,52
								49'095,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,52		49'095,63
25 025	<p>- bagno disabili</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Solo posa in opera di pavimenti o rivestimenti in piastrelle di ceramica, gres o similari dato in opera con mastici adesivi o collanti, posto su sottofondo già predisposto, compresi tagli sfridi, stilitura dei giunti, pulizia finale degli ambienti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>- pavimentazione magazzino</p> <p>- pavimentazione bagno disabili</p> <p>- rivestimento bagno disabili</p> <p>- rivestimento locale di servizio</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	1,800			3,60		
						15,12	20,00	302,40
26 026	<p>Arrotatura e levigatura con macchine abrasive e aspiratrici delle polveri di risulta, della superficie in cemento in corrispondenza dei cordoli di fondazione a collegamento dei pilastri. Lo sviluppo della superficie complessivo è di circa 100 mq. L'operazione dovrà rendere la superficie complanare a quella esistente prevedendo la preventiva stesura a spatola o altro metodo di idonea malta levigante</p> <p>- levigatura sala</p> <p>SOMMANO complessivamente</p>	6,40	1,800			11,52		
		2,00	1,800			3,60		
		2,00	2,000		2,000	8,00		
		2,00	1,800	2,000	2,000	7,20		
		1,800	2,000			3,60		
						33,92	20,00	678,40
27 027	<p>Realizzazione di pavimentazione in resina epossidica per la sala di attività, eseguita sul massetto di cemento esistente comprensiva di:</p> <p>Molatura a macchina di tutta la superficie.</p> <p>Aspirazione della polvere.</p> <p>Sigillatura dei giunti previa asportazione della gomma attuale e riempimento con silicone poliuretanico.</p> <p>Impregnazione della superficie con speciale primer epossidico bicomponente idrodisperso per conferire compattezza al cemento.</p> <p>Stesa di tre mani intervallate a distanza di almeno 12 ore, di resina epossidica in dispersione acquosa, bicomponente traspirante distesa a rullo, colore grigio o a scelta della D.L.</p> <p>La superficie così ottenuta deve avere una elevata resistenza superficiale ed al graffio, può avere una finitura liscia o microruvida, traslucida, impermeabile all'acqua ed agli oli.</p> <p>- pavimento sala attività</p> <p>SOMMANO mq</p>					1,00		
						1,00	900,00	900,00
28 028	<p>Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante</p> <p>- perimetro interno</p> <p>- nuovi locali</p> <p>SOMMANO m</p>	100,00				370,00		
		50,00				370,00	35,00	12'950,00
29 029	<p>Fornitura e posa in opera del manto sintetico, omologato F.I.B., composto da resine poliuretaniche elastomeriche bicomponenti liquide autolivellanti, colate in loco, con aggiunta di gomma (EPDM) in granuli fini colorata 0,5-1,5mm. Il composto deve essere steso in tre volte:</p> <p>Prima mano di primer bi componente epossidico con spolvero di quarzo.</p> <p>Seconda mano di livellamento del campo con resina poliuretanica bi componente liquida, eseguito con stadia metallica lavorante su guide laterali, poste a livello con strumento a laser.</p> <p>Terza mano di rifinitura distribuendo la stessa resina poliuretanica, liquida con rastrello dentato, lasciare la stessa quantità di materiale su tutta la superficie, poi va eseguito uno spolvero a saturazione con la gomma in granuli colorata, sulla resina ancora liquida, in modo che venga incorporata. Spessore medio del manto 7mm</p> <p>- campo regolamentare</p> <p>SOMMANO mq</p>	27,50	4,000			110,00		
						110,00	67,00	7'370,00
	A R I P O R T A R E							71'842,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'842,43
30 030	Tracciatura dei campi con speciale vernice sintetica del colore a scelta dal D.L. e spargimento a spolvero su tutta la superficie con un velo di sabbia fine lavata. - campo bocce					1,00		
	SOMMANO complessivamente					1,00	200,00	200,00
31 031	Sponde laterali in legno lamellare, di spessore 6cm, altezza 24cm, lavorate su tutti i lati, i due angoli in alto sono arrotondati, trattate con una mano di impregnante all'acqua ed una di impregnante poliuretanico effetto cera su tutti i lati. Il fissaggio è eseguito con tondini di acciaio inox, di diametro 14mm, nel numero di tre per asse, sono fissati al cemento con specifica resina chimica e sporgono 20cm dal livello del manto sintetico. - campo bocce	2,00	27,50			55,00		
	SOMMANO ml					55,00	40,00	2'200,00
32 032	Fondi campi in gomma nera vulcanizzata spessore 25mm altezza 25cm con telaio in lamiera zincata autoportante, con alle due estremità dei tondini sporgenti che vanno ad appoggiarsi sulle sponde laterali, dove si fissano degli appoggi speciali. - campo da bocce					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
33 033	Raschiatura a ferro e bruschinatura con spazzola d'acciaio per asportazione di vecchie coloriture su pareti e soffitti per locali di altezza fino a 4,5 ml - lato Via Aldi (parete interna) - lato nord e lato bar (parete interna) *(H/peso=(4,50+4,00)/2)	2,00	32,00	17,00	3,400 4,250	108,80 144,50		
	SOMMANO mq					253,30	2,78	704,17
34 034	Tinteggiatura interna di pareti o soffitti a pittura acrilsilossanica data in tre mani su intonaco civile, compresa mano di fissativo, posta in opera come indicato dalle schede tecniche del prodotto, su superficie precedentemente preparata, compresi ogni fornitura di materiale e posa in opera, compresa ripulitura finale degli ambienti, comprese opere provvisionali come ponti di servizio trabatelli con altezze fino a 4,00m ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. - muratura di tamponamento lato Campo sportivo - muratura esistente lato bar *(H/peso=(4,5+4)/2) - muratura esistente lato nord *(H/peso=(4,5+4)/2) - muratura esistente lato via Aldi - magazzino e bagno disabili - locale di servizio	2,00 4,00 2,00 2,00	32,00 16,50 16,50 32,00 8,500 1,800 5,600 4,000	32,00 16,50 16,50 32,00 2,00 4,00	4,080 4,250 4,250 3,400 4,000 4,000 2,500 2,500	130,56 70,13 70,13 108,80 68,00 28,80 28,00 20,00		
	SOMMANO mq					524,42	6,54	3'429,71
35 033	Raschiatura a ferro e bruschinatura con spazzola d'acciaio per asportazione di vecchie coloriture su pareti e soffitti per locali di altezza fino a 4,5 ml - lato via Aldi (parete esterna)		32,00		3,200	102,40		
	SOMMANO mq					102,40	2,78	284,67
36 035	Tinteggiatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante su superfici semplici, due mani, compresa mano di fissativo, posta in opera come indicato dalle schede tecniche del prodotto, compresi ogni fornitura di materiale e posa in opera, compresa ripulitura finale degli ambienti, comprese opere provvisionali come ponti di servizio trabatelli con altezze fino a 4,00m ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. - muratura esterna lato campo sportivo - muratura esterna lato via aldi - muratura esterna lato nord - locale tecnico	2,00	32,00 32,00 16,00 2,00	32,00 32,00 16,00 2,280	4,080 3,150 4,300 2,300	130,56 100,80 68,80 10,49		
	A R I P O R T A R E					310,65		79'860,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,65		79'860,98
37 036	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili: portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm. Comprensivo di assistenze murarie e tubazione in pvc dal bagno alla parete su via Aldi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - aspiratore bagno	SOMMANO mq		2,610	2,200	5,74 316,39 1,00 1,00	8,70	2'752,59
38 037	Scavo a sezione obbligata e ristretta da eseguirsi a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, in terreno di media consistenza, escluso roccia, fino ad una profondità di 1,00m, compreso carico e trasporto a discarica autorizzata, fino alla distanza di 30km. - collegamento discendenti lato via Aldi *(lung.=36,00+5)	SOMMANO cad					106,75	106,75
39 038	Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido, in barre di qualsiasi lunghezza, diametro nominale mm.160. Il profilo, le dimensioni e le proprietà meccaniche del tubo dovranno rispondere alle prescrizioni UNI EN 1401/1 SN8 SDR 34. Il tubo dovrà essere posato su fondo livellato di sabbia di spessore non inferiore a cm.5 compreso nel prezzo; è compreso anche il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia naturale di fiume o di cava per uno spessore non inferiore a cm.15, l'onere per l'allontanamento dell'acqua dal sito della posa, guarnizioni a labbro, raccordi e pezzi speciali in p.v.c. di qualsiasi tipo e tutto quant'altro necessario per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte. - collegamento discendenti lato via aldi *(lung.=36,00+5)	SOMMANO mc	41,00	0,400	0,400	6,56 6,56	13,30	87,25
40 039	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia compreso chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni interne 40x40x42h cm - collegamento discendenti lato via Aldi	SOMMANO ml				41,00 41,00	17,00	697,00
41 040	Ponteggio per facciata. Fornitura e posa in opera per tutto il periodo necessario alle lavorazioni in progetto di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, per facciate semplici, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti inclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Compreso rimozione a fine lavori. Compresa redazione di Pi.M.U.S. e certificazioni previste. - varie	SOMMANO cadauno				7,00 7,00	70,00	490,00
42 IE026	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscop/a cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscop/a cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/	SOMMANO mq			10,00 10,00	14,00	140,00	
	A R I P O R T A R E							84'134,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'134,57
43 IE027	CORNICE O MULTIFUNZIONALE Sala bocciodromo SOMMANO cad Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Locali servizio SOMMANO cad					7,00 7,00 <hr/> 8,00 8,00 <hr/> 1,00 1,00 <hr/> 39,00 39,00 <hr/> 12,00 12,00 <hr/> 54,51 54,51 <hr/> 13,58 13,58 <hr/> 62,42 62,42 <hr/> 86'092,68	55,70 389,90 29,38 235,04 54,51 54,51 749,04 749,04	
44 IE028	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC Illuminazione esterna SOMMANO cad							
45 IE025	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA Illuminazione SOMMANO cad							
46 IE029	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/ cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Bocciodromo SOMMANO cad							
47 IE030	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/							
	A R I P O R T A R E							86'092,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'092,68
48 IE031	cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente Bocciodromo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,20	126,60
49 IE032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) Bocciodromo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,97	197,82
50 IE004	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE Protezione boiler					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,03	11,03
51 IE005	Allaccio elettrico macchina esterna di condizionamento, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	74,52	298,08
52 IE006	Allaccio elettrico macchina interna di condizionamento o a estrattore d'aria, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, conduttori di collegamento tipo FG17 2x(1x1,5mmq)+G di lunghezza massima 5 m in derivazione dalla dorsale, quest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo					10,00		
	SOMMANO complessivamente					10,00	43,30	433,00
53 IE014	Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di collegamento lunghezza massima 5 m in derivazione dalla dorsale, quest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,30	173,20
	A R I P O R T A R E					2,00		87'332,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		87'332,41
54 IE015	<p>SOMMANO cad</p> <p>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Chiamata WC</p>			2,00	50,23	100,46		
55 IE016	<p>SOMMANO cad</p> <p>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Chiamata WC</p>			1,00	70,71	70,71		
56 IE017	<p>SOMMANO cad</p> <p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Chiamata WC</p>			1,00	66,60	66,60		
57 IE008	<p>SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alla fornitura enel QE, costituito da centralino 12 moduli da parete, realizzato come schemi di progetto allegati, completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo</p>			1,00	44,52	44,52		
58 IE009	<p>SOMMANO complessivamente</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro circolo bocciofilo QC, costituito da carpenteria per montaggio a parete di dimensioni indicative 1050x575x200mm, completo di porta trasparente con serratura, realizzato come schemi di progetto allegati, completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo</p>			1,00	603,29	603,29		
	A R I P O R T A R E							91'881,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'881,75
59 IE010	Fornitura e posa in opera di quadro podio QP, costituito da centralino 24 moduli da parete IP4X, completo di serratura, realizzato come schemi di progetto allegati, completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo					1,00		
	SOMMANO complessivamente					1,00	307,45	307,45
60 IE011	Fornitura e posa in opera di quadro locale caldaia QLC, costituito da centralino 18 moduli da parete IP55, realizzato come schemi di progetto allegati, completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Bocciodromo					1,00		
	SOMMANO complessivamente					1,00	310,65	310,65
61 IE036	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Pulsante arresto emergenza con ripristino a chiave 1P NC Pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,34	86,34
62 IE037	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale Sgancio Locale caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,18	32,18
63 IE035	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 32A Sgancio locale caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,22	23,22
64 IE034	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 150 x 110 x 70 mm Bocciodromo					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	6,27	163,02
65 IE038	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W a 56 W Bocciodromo					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	121,44	3'521,76
66 IE001	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED, per montaggio a plafone, forma rotonda dimensioni 224x40mm, potenza 18W, corpo in alluminio pressofuso, diffusore pannello in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, completo di staffa regolabile in acciaio, completo di qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Bocciodromo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,95	335,80
67	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno, potenza 30W, corpo							96'662,17
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'662,17
IE002	in alluminio pressofuso con alette raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato martellato 99,99 per le versioni LED, diffusore in vetro temprato sp.5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001), verniciatura standard a polvere composta da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, completo di qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Bocciodromo						4,00	
		SOMMANO cad					4,00	
68 IE003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza, avente le seguenti caratteristiche: Versioni: SE,SA Dimensioni: 213x83x20mm Autonomia: 1h, 1, 5h, 2h, 3h, 8h Installazioni: Plafone, Parete Corpo: Policarbonato, bianco RAL 9003 Lenti: Policarbonato trasparente Ottica: Simmetrica Schermo: Policarbonato trasparente Potenza equivalente (W): 11, 24, 36 Sistemi di controllo: AT, LG/LGFM Sorgente luminosa: LED Alimentazione (V): 230 Grado di protezione: IP65 Temperatura ambiente: -20°+50°C Voltaggio (V): 230 completo di qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Bocciodromo						16,00	
		SOMMANO cad.					16,00	
							144,47	2'311,52
69 IE004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza con pittogramma, avente le seguenti caratteristiche: Versioni: SA Dimensioni: 229x155x30mm Batteria: Titanium Autonomia: 1h, 1, 5h, 2h, 3h, 8h Installazioni: Plafone, Parete, Sospensione, Incasso Corpo: Policarbonato, bianco RAL 9003 Ottica: Sistema Back Light ad elevata efficienza Potenza equivalente (W): 2, 3 Sistemi di controllo: AT, LG/LGFM Sorgente luminosa: LED Conformità: EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI11222, DIN4844-1 Grado di protezione: IP40 Temperatura ambiente: -20°+50°C Voltaggio (V): 230 completo di qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Bocciodromo						4,00	
		SOMMANO cad.					4,00	
							235,05	940,20
70 IE033	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 150 x 80 mm. Bocciodromo						80,00	
		SOMMANO m					80,00	
							20,80	1'664,00
71 IE012	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°C, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con							
		A R I P O R T A R E						101'960,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'960,41
	appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Bocciodromo					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
72 IE012	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°C, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Bocciodromo					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
73 IE013	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 3 x 1,5 mmq Pulsanti di sgancio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
74 IE018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. Linee dorsali		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00		
75 IE019	idem c.s. ...di consumo. 3 x 2,5 mmq. Linee dorsali		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00		
76 IE020	idem c.s. ...di consumo. 5 G 10 mmq. Linee dorsali		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
77 IE021	idem c.s. ...di consumo. 5 G 16 mmq. Linea montante		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
78 IE022	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'169,11
	designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Linee dorsali							
79 IE023	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq Linee dorsali	SOMMANO m	300,00			300,00		
						300,00	1,01	303,00
80 IE024	idem c.s. ...1 x 16 mmq. Conduttore di terra	SOMMANO m	300,00			300,00		
						300,00	1,16	348,00
81 IE007	Cavo schermato 2 x 1.50 mmq. Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogen, con tensione nominale 100/100 V, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq. Bus macchine condizionamento	SOMMANO m	10,00			10,00		
						10,00	3,91	39,10
82 IA001	Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio a norme EN 12845 battente positivo con 1 e/pompa di alimentazione prestazioni: 4,2 mc/h. a 35 mca ed una pompa di compensazione. Modello FAMGRENSOM1040050 composto da: n.1 ELETTROPOMPA SOMMERSA DI ALIMENTAZIONE • Modello ID5 9/6 (ELETTROPOMPA SOMMERSA DA 5") posizionata in verticale; • Portata m3/h 8 - 14; • Prevalenza metri 46 - 39; • Potenza installata kW 2,2; • Velocità di rotazione g.p.m. 2900. n.1 ELETTROPOMPA SOMMERSA DI COMPENSAZIONE • Modello ID5 3/8; • Potenza installata kW 1,1. n. 1 Quadro di comando elettropompa di alimentazione; n. 1 Quadro di comando elettropompa di compensazione Doppi circuiti per l'avviamento automatico delle pompe di alimentazione ed ausiliaria. n. 1 MISURATORE DI PORTATA. n. 1 COLLETTORE PER MISURATORE DI PORTATA. n. 1 QUADRO PER GESTIONE ALLARMI. n. 1 KIT DI ARRESTO TEMPORIZZATO come previsto dalla norma 10779. N° 1 Bacheca portadocumenti. N° 1 Registro prevenzione incendi. Compreso l'onere del primo avviamento e collaudo dell'impianto in esercizio, compreso ogni onere, complemento, collegamento e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, certificato e funzionante, secondo le caratteristiche di dettaglio riportate sul Capitolato Speciale di Appalto. L'impianto a naspi deve poter essere alimentato sia dall'acquedotto che dal gruppo di pompaggio. Bocciodromo	SOMMANO m	100,00			100,00		
						100,00	1,92	192,00
83 IA002	Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene ad alta densità (HDPE) da esterno per riserva idrica antincendio, verticale con capacità di 5000 lit. realizzato mediante presse di stampaggio ad iniezione tali da garantire uno spessore delle pareti costante in ogni punto del serbatoio, corredata di boccaporto con coperchio ø 550 mm, tappi, guarnizioni, sfiato, kit nipples. Compreso altresì ogni onere, complemento e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bocciodromo	SOMMANO complessivamente				1,00		
						1,00	5'900,00	5'900,00
		SOMMANO complessivamente				1,00	980,00	980,00
	A R I P O R T A R E							113'931,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		117'177,49
93 IA013-IE048	SOMMANO cad Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Batteria ermetica ricaricabile 12 V 12 Ah Bocciodromo					1,00		379,99
94 IA014	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di tubazione di adduzione acqua in acciaio zincato per impianto antincendio, staffato a muro in vista, comprensivo di valvole, pezzi speciali giunti filettati e quant'altro necessario per dare l'opera finita, compreso assistenza muraria. DN 50 mm - tubazione a servizio dei naspi *(lung.=20,00+15)		35,00			2,00	41,37	82,74
95 IA015	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di Cassetta antincendio a muro UNI 25 in acciaio verniciata rossa, completa di manichetta / naspo da 20 ml ø 25 mm a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto lancia ø 1" 1/2 UNI 25, lancia in rame UNI 25 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello o lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura, compreso tratto di tubazione in acciaio zincato ø 1" 1/2, ed allaccio fino all'anello di distribuzione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. - naspo DN 25					35,00	14,30	500,50
96 IA016	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, completo di supporto, da 6 kg, classe 55A-233BC. - sala ricreativa - sala bar					2,00	250,00	500,00
97 IA017	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, completo di supporto, da 5 kg, classe 113BC. - sala bar					3,00 1,00	78,21	312,84
98 IA018	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., da applicare a muro o su superfici lisce, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'insieme dei cartelli completo in opera. - segnaletica antincendio					1,00	158,90	158,90
99 IA019-IE049	SOMMANO cadauno Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogen, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI					15,00	15,00	225,00
	A R I P O R T A R E							119'337,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'337,46
100 IA020-IE050	EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 0.50 mmq. Loop		100,00			100,00		
		SOMMANO m				100,00	0,89	89,00
	idem c.s. ...2 x 2.50 mmq. Linee ausiliari		106,69			106,69		
		SOMMANO m				106,69	1,92	204,84
101 IA021	Linea elettrica di alimentazione esclusiva del gruppo antincendio derivata direttamente dal punto di fornitura enel, eseguita in cavo unipolare o multipolare 4x6 e 4x2,5 mmq, protetta da interruttore automatico 4Px16A + 3Px25A e blocchi differenziali tripolare e quadripolare, della portata di 32A, il tutto in conformità al progetto esecutivo, compreso ogni onere per opere murarie per quanto necessarie. - linea per pompe antincendio					1,00		
		SOMMANO complessivamente				1,00	750,00	750,00
102 OE1	Operaio comune (secondo C.C.N.L. per l'edilizia ed i contratti integrativi provinciali). Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di leggi e di fatto gravanti sulla manodopera, uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. - opere non quantificabili a misura - demolizioni aggetti lato bar e rimozioni baracche esterne e serbatoi dismessi					19,00		
		SOMMANO ora				15,00		
						34,00	29,02	986,68
103 OE2	Operaio specializzato (secondo C.C.N.L. per l'edilizia ed i contratti integrativi provinciali). Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di leggi e di fatto gravanti sulla manodopera, uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. - opere non quantificabili a misura - demolizioni aggetti lato bar e rimozioni baracche esterne e serbatoi dismessi					19,00		
		SOMMANO ora				15,00		
						34,00	34,55	1'174,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							122'542,68
	T O T A L E euro							122'542,68
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
R I P O R T O		
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>		
OG1 - Edifici civili e industriali		81'342,82
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie		15'721,25
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		23'317,23
Opere in economia		2'161,38
	TOTALE euro	122'542,68
Data, 29/11/2018		
Il Tecnico		
 		