

Comune di Bagni di Lucca
Provincia di Lucca

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO
NATATORIO DI VILLA ADA - I LOTTO

COMMITTENTE: Comune di Bagni di Lucca

Bagni di Lucca, 18/04/2018

IL TECNICO
Arch. Aldo Gherardi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi <i>Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40x20 o 50x20 cm. Compresi: i pezzi sp... titolo risulta comprensivo della formazione della correa di sommità armata con traliccio eletrosaldato posto a correre.</i>	SOMMANO...	m ²	151,78	29,00 4'401,62
2 1C.06.550.03 10.e	Controparete termoisolante <i>Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente ... ori mm:- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro Con lastre del tipo IDROLASTRA H o similari idonea per ambienti umidi.</i>	SOMMANO...	m ²	150,00	33,70 5'055,00
3 1C.06.560.01 50	Pareti divisorie in cartongesso <i>Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass... eto dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Con lastre del tipo IDROLASTRA H o similari idonea per ambienti umidi.</i>	SOMMANO...	m ²	27,00	44,30 1'196,10
4 1C.06.560.02 00	Pareti divisorie in cartongesso EI 120 <i>Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e l... muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.</i>	SOMMANO...	m ²	13,37	47,50 635,08
5 1C.06.570.00 10.a	Parete HPL frontale con porta <i>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis... e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - sommità parete. Parete:- frontale con porta/e</i>	SOMMANO...	m ²	26,50	194,00 5'141,00
6 1C.06.570.00 10.b	Parete HPL frontale con porta divisorio e/o laterale <i>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis... ato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - sommità. Parete:- divisorio e/o laterale</i>	SOMMANO...	m ²	27,00	140,00 3'780,00
7 1C.21.100.00 10.a	Finestra in PVC <i>Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalza ad un battente</i>	SOMMANO...	m ²	1,60	223,00 356,80
8 1C.21.100.00 10.c	Porta ingresso infermeria <i>Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici... so telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porta finestra a due ante</i>	SOMMANO...	m ²	2,84	160,00 454,40
9 1C.21.200.00 10.B	Porte interne Spogliatoi <i>Porte interne a battente ad un'anta in legno d'abete, tamburate con pannelli avanti struttura interna cellulare a nido d'ape rivestiti con Print HPL della ABET, spessore finito mm ... re l'infissi completo e funzionante a regola d'arte. Dimensioni standard cm 60/67/70/75/80/85/90 x h=210 oppure h=220</i>	SOMMANO...	cadauno	5,00	270,00 1'350,00
10 1C.24.120.00 20.e	Pittura lavabile <i>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lasciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).</i>	SOMMANO...	m ²	129,00	10,50 1'354,50
	A R I P O R T A R E				23'724,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'724,50
11 1M.04.030.0 010.b	Circolatori acqua calda sanitaria <i>Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f- 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</i>	SOMMANO...	cad	1,00	150,00
12 1M.11.090.0 010.a	Scaldabagni elettrici - istantaneo da 10 l <i>Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze</i>	SOMMANO...	cad	1,00	152,00
13 2C.07.710.00 60.b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato <i>Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni o esterni Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto del ... itativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento.</i>	SOMMANO...	m ²	17,40	40,50
14 2C.13.720.00 10	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate <i>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile: compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile</i>	SOMMANO...	cad	4,00	165,00
15 2C.13.720.00 20	Riparazione di manti bituminosi fessurati <i>Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro</i>	SOMMANO...	m ²	20,00	36,00
16 2C.18.700.00 10.a	Esecuzione di rappezzo di pavimento <i>Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi/ materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavime ... il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Misurato per la effettiva superficie lavorata con un minimo di 0,1 mq</i>	SOMMANO...	m ²	4,00	120,00
17 2C.21.700.00 30.c	Piccole riparazioni di infissi in legno <i>Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno se ... ella chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere, verniciatura: porte, finestre, cassonetti, impennate</i>	SOMMANO...	m ²	25,56	37,50
18 2C.21.700.00 50.d	Grandi riparazioni di persiane <i>Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - persiane a battente o a scorrere</i>	SOMMANO...	m ²	7,50	188,00
19 2C.22.700.00 20.b	Piccole e medie riparazioni di infissi in alluminio o pvc <i>Piccole e medie riparazioni di infissi, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti a ... e pulizia delle finestre, sostituzione delle parti ammalorate: - porte e finestre in lega leggera di alluminio o in pvc</i>	SOMMANO...	m ²	33,32	22,50
20 2C.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti <i>Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (ca ... ntervento prima e dopo l'esecuzione di Pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici in genere</i>	SOMMANO...	m ²	91,80	1,00
21 AN 001	Botola di ispezione <i>Il titolo comprende la fornitura e posa in opera del telaio e del chiusino con telaio e lamiera di fondo in acciaio zincato (lamiera spessore 2mm nervata). Il chiusino sarà rivest... i un sistema di apertura privo di sporgenze (prese a scorrere con battuta in acciaio inox). Botola di dimensioni 80x80.</i>	SOMMANO...	cadauno	43,00	130,00
22 AN 002	Solette in c.a. 12 cm <i>Realizzazione di soletta in c.a. con CLS C25/30 spessore 12 cm armata con rete eletrosaldata diametro 8</i>				5'590,00
	A R I P O R T A R E				35'391,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'391,21
	maglia 20x20	SOMMANO...	m ²	110,18	18,00 1'983,24
23 AN 003	Vaso igienico completo <i>Fornitura e posa in opera di vaso igienico completo di allaccio e opere murarie.</i>	SOMMANO...	cadauno	2,00	335,00 670,00
24 AN 004	Lavabo <i>Fornitura e posa in opera di lavabo completo di rubinetteria e allaccio.</i>	SOMMANO...	cadauno	5,00	250,00 1'250,00
25 AN 005	Linea Gruppo Docce A <i>Modifica alla linea di distribuzione acqua calda e fredda miscelata con tubazioni isolate esistente per la alimentazione dello spogliatoio A</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	615,00 615,00
26 AN 006	Linea Gruppo Docce B <i>Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione acqua calda e fredda già miscelata con tubazioni isolate da 2 " dotata di stacchi da 1/2 " per la successiva installazione di un gruppo di nr. 6 docce. Gli attacchi dovranno arrivare alla quota di 2,05m dal piano pavimento finito</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'075,00 1'075,00
27 BDL 001	Scalette per piscina a 4 gradini <i>Fornitura e posa in opera di scala di accesso in acciaio inox a 4 gradini</i>	SOMMANO...	cadauno	1,00	489,00 489,00
28 BDL 002	Scalette per piscina a 3 gradini <i>Fornitura e posa in opera di scala di accesso in acciaio inox a 3 gradini</i>	SOMMANO...	cadauno	2,00	438,00 876,00
29 BDL 003	Scalette per piscina bimbi <i>Fornitura e posa in opera di scala di accesso in acciaio inox per piscina bimbi</i>	SOMMANO...	cadauno	1,00	390,00 390,00
30 BDL 004	Doppio gradino di sicurezza <i>Fornitura e posa in opera di doppio gradino di sicurezza</i>	SOMMANO...	cadauno	4,00	98,00 392,00
31 BDL 005	Revisione Docce Solari <i>Il titolo comprende la verniciatura dell'elemento verticale, la sostituzione del piano d'appoggio e la revisione della parte idraulica compresa la sostituzione degli erogatori e dei rubinetti.</i>	SOMMANO...	cadauno	2,00	185,00 370,00
32 BDL 006	Revisione sostegno Trampolini <i>Il titolo comprende la riparazione della piastra di attacco in acciaio, delle nervature esistenti e la verniciatura dell'elemento verticale con doppio ciclo di vernice epossidica previa rimozione della esistente. Per i due trampolini esistenti</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	250,00 250,00
33 BDL 007	Demolizione del bordo vasca <i>Demolizione controllata del bordo vasca attuale a sfioro condotta con mezzi manuali e piccole attrezzature in modo da non danneggiare le pareti esistenti. Il titolo comprende inoltre gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento dei materiali di risulta.</i>	SOMMANO...	m	72,00	10,00 720,00
34 BDL 008	Elementi bordo piscina <i>Fornitura e posa in opera di mattonelle per il bordo della piscina in pietra naturale. Per rifacimento del bordo. Compresa la rimozione dell'esistente.</i>	SOMMANO...	m	72,00	28,00 2'016,00
35 BDL 009	Realizzazione foronometria nel bordo sfioratore <i>Il titolo comprende gli oneri per la realizzazione di un foro sull'elemento bordo sfioratore da eseguirsi con idonea attrezzatura e la successiva posa di un collare diametro 110 per la successiva posa di tubo DN100 in PVC sigillato all'elemento in c.a.v. .</i>	SOMMANO...	cadauno	20,00	18,50 370,00
	A R I P O R T A R E				46'857,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46.857,45
36 BDL 010	Fornitura di mattonelle in gres effetto pietra <i>Fornitura di mattonelle in gres porcellanato effetto pietra nei formati 60x60 30x150 dello spessore di 12mm a scelta della d.l. con caratteristiche antiscivolo R11 e di tipo C a più... i nudi, ingelive e resistenza all'abrasione. Prodotto a marcatura CE dotato di certificazione. Modello a scelta della Dl</i>	SOMMANO...	m ²	338,10	20,00
37 BDL 011	Porta servizi in HPL <i>Porta in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati: resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti c... genza e senza chiusura per le porte di uscita dagli spogliatoi. Con altezza pari a 2,1m e con stacco da terra di 20cm.</i>	SOMMANO...	cadauno	8,00	180,00
38 BDL 012	Scala di accesso alla terrazza <i>Lavoro di ripristino della scala di accesso alla terrazza. Il titolo comprende lo smontaggio dei gradini esistenti, la pulizia e riparazione e rinforzo della struttura metallica es... gradini, il rifacimento del planerottolo esistente, la pulizia di tutte le superfici e la posa dei presidi antiscivolo.</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	620,00
39 BDL 013	Esterno locale infermeria <i>Il titolo compensa i lavori indicati negli elaborati di progetto e riguardanti la sistemazione della zona d'accesso al locale infermeria, la realizzazione della pavimentazione, la ... livo e le modifiche attinenti alla recinzione in modo da rendere accessibile l'area ad una lettiga in caso di soccorso.</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	380,00
40 BDL 014	Griglia di ventilazione <i>Fornitura e posa in opera di griglia di ventilazione/areazione per porte dei bagni (400x200) fabbricata con profili estrusi di alluminio, anodizzata argento-bronzo (20 micron) ... , nel battente di porta, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione.</i>	SOMMANO...	cadauno	5,00	50,00
41 BDL 015	Fornitura e posa in opera di chiudi porta <i>Fornitura e posa in opera di chiudi porta regolabile (3 forze) certificato a norma EN1154</i>	SOMMANO...	cadauno	5,00	44,00
42 BDL 016	Rimozione apparecchiature locale impianti <i>Rimozione/smontaggio di quota parte del locale impianti e demolizione della parete divisoria, Il titolo comprende inoltre il carico - trasporto a discarica autorizzata del materiale non più utilizzabile secondo quanto indicato dalla D.L. .</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00
43 BDL 017	Rimozione apparecchiature e tubazioni <i>Rimozione delle apparecchiature e delle tubazioni sospese al soffitto o al controssoffitto. Il titolo comprende lo spostamento delle apparecchiature in buono stato di conservazione ... mbito del cantiere) e carico -trasporto a discarica autorizzata del materiale non più utilizzabile indicato dalla D.L. .</i>	SOMMANO...	m ²	114,00	4,00
44 BDL 018	Rimozioni di sauna <i>Rimozioni di sauna per il successivo rimontaggio in locale indicato dalla direzione dei lavori</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	230,00
45 BDL 019	Fornitura e posa di zoccolino <i>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in PVC con sguscia.</i>	SOMMANO...	m	84,00	8,00
46 BDL 020	Spostamento scarico <i>Lavori per lo spostamento dello scarico del wc</i>	SOMMANO...	cadauno	2,00	68,00
47 BDL 021	Extra costo per isolamento con Stifterite <i>Extra costo alla fornitura di contopareti isolate per la fornitura e posa di lastre di stifterite dello spessore di 80mm</i>	SOMMANO...	m ²	150,00	7,00
48 BDL 022	Impermeabilizzazione zona docce <i>Impermeabilizzazione con membrana tristrato in polipropilene on resistenza alla pernetrazione dell'acqua maggiore di 1 bar, da applicarsi superiormente al massetto e direttamente sotto il</i>	A RIPORTARE			59.373,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59.373,45
49 EL 001	pavimento. Lavori Bar - Impianto elettrico <i>Ripristino linee di alimentazione elettrica dal quadro esistente al locale attiguo e di collegamento al banco al piano terra e di controllo e ripristino delle linee elettriche al piano primo e secondo.</i>	SOMMANO...	m ²	29,00	12,00
50 EL 002	Impianto elettrico spogliatoio <i>Rifacimento impianto elettrico e di illuminazione (compresa la fornitura e posa di nr. 10 corpi illuminati a led) da installare nella zona oggetto di intervento completo di revisione dei quadri elettrici di comando (illuminazione e forza motrice)</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	400,00
51 EL 003	Prova degli interruttori differenziali. <i>Prova degli interruttori differenziali di tutto il complesso.</i> <i>La prova ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento degli impianti protetti da interruttori differenziali.</i> ... 1. Per uso generale 300ms 150ms 40ms 2. Tipo S o ritardato (CEI 17-5) 500ms 200ms 150ms	SOMMANO...	a corpo	1,00	3.200,00
52 EL 004	Misura della resistenza d'isolamento. <i>Misura della resistenza d'isolamento.</i> <i>La misura è effettuata ad impianto sezionato tra i conduttori attivi dell'interruttore generale e la terra, con apparecchi utilizzatori scollabili appositi di prova in grado di fornire la tensione prescritta con un carico di 1 mA.</i> <i>Norme di riferimento CEI 64-8</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00
53 EL 005	Manutenzione Quadro Elettrico <i>Manutenzione Quadro Elettrico</i> <i>L'intervento consiste:</i> <i>- pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti praticabili e e verifica di eventuali squilibri;</i> <i>- verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali;</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	600,00
54 EL 006	Quadro elettrico tipo A <i>Quadro elettrico di comando e protezione delle 4+1 pompe dei filtri semiautomatici, della centralina di controllo e dosaggio dei prodotti chimici, e dell'eventuale quadro di trasformazione plastico IP 55.</i> <i>Alimentazione: 380/3F+N - 50Hz</i> <i>Tensione circuiti ausiliari: 24V</i> <i>Grado di protezione: IP65</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	850,00
55 EL 007	Quadro elettrico tipo B <i>Quadro elettrico di comando e protezione delle 2+1 pompe dei filtri semiautomatici, della centralina di controllo e dosaggio dei prodotti chimici, e dell'eventuale quadro di trasformazione plastico IP 55.</i> <i>Alimentazione: 380/3F+N - 50Hz</i> <i>Tensione circuiti ausiliari: 24V</i> <i>Grado di protezione: IP65</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	1.550,00
56 IDR 001	Lavapièdi bordo vasca <i>Fornitura e posa in opera di lavapièdi bordo vasca completo di doccia, elementi di delimitazione in acciaio inox e impianto di distribuzione acqua con fotocellula e elettrovalvole... la d'arte e funzionante avendo le caratteristiche igienico sanitarie secondo quanto disposto dalla normativa regionale.</i>	SOMMANO...	cadauno	4,00	775,00
57	Lavori Bar - Idraulico	SOMMANO...		765,00	3.060,00
	A R I P O R T A R E				71.731,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'731,45
IDR 002	Ripristino tubazioni distribuzione acqua (compreso tracce e ripristini) degli allacci (locale bar piano terra) e della revisione dei sanitari per i servizi presenti al piano primo.	SOMMANO...	a forfait	1,00	270,00
58	Attacco scarico sistema a sfioro				270,00
IDR 003	In titolo comprende la fornitura e posa in opera della griglia di drenaggio con cornice da porsi in testa alla immessione della tubazione di attacco in DN100 e dei pezzi speciali per la giunzione a tenuta (tubazione principale/tubazione di attacco).	SOMMANO...	cadauno	20,00	14,85
59	Bocchetta immissione/aspirazione grande portata				297,00
IDR 004	Fornitura e posa in opera di bocchette di impulsione per grandi portate. Possono essere usate anche come bocchette di aspirazione. Portata massima impulsione 30 m3/h per una velocità in AISI 304. Le fessure della griglia non superano i 8 mm secondo norma EN 13451-1. Connessione per tubo Ø75 o Ø90 mm.	SOMMANO...	cadauno	24,00	25,00
60	Bocchetta aspirafango				600,00
IDR 005	Fornitura e posa in opera di bocchette aspirafango. Filetto esterno 2", Ø interno 50 mm. Pressione massima: 6 bar. Fabbricata in ABS bianco con coperchio filettato 1 1/2".	SOMMANO...	cadauno	8,00	9,00
61	Bocchetta di fondo				72,00
IDR 006	Fornitura e posa in opera di bocchette di fondo con portata regolabile compreso tratto di tubazione di attacco e rifacimento ove necessario della impermeabilizzazione della vasca (lata in ABS inalterabile e viti in acciaio inox. Portata massima consigliata in base alla normativa EN 13451-1: 9,5 m3/h).	SOMMANO...	cadauno	2,00	93,00
62	Revisione di bocchetta di fondo esistente				186,00
IDR 007	Oneri per la revisione della bocchetta di fondo esistente. Il titolo comprende gli oneri di sigillatura e di raccordo alla tubazione con eventuale fornitura di parti mancanti o danneggiate.	SOMMANO...	cadauno	3,00	112,00
63	Revisione skimmer e oneri di allaccio				336,00
IDR 008	Revisione di presa skimmer esistente con sostituzione di elementi deteriorati o mancanti, ripristino del sistema di tenuta e tubazioni relative per l'innesto alla tubazione di scarico e fornitura e posa in opera del pezzo speciale di attacco per la tubazione principale di scarico.	SOMMANO...	cadauno	4,00	41,00
64	Nuovi Skimmer				164,00
IDR 009	Fornitura e posa in opera di skimmer per piscina, del tipo a bocca svasata con prolunga in ABS completo di guarnizioni, flangia larga, viteria in acciaio inox e cestello fermafogli... i pezzi speciali) e quelle murarie necessarie per la installazione dell'apparecchiatura ed il ripristino della tenuta.	SOMMANO...	cadauno	5,00	220,00
65	Allaccio bocchetta di immissione ed aspirazione				1'100,00
IDR 010	Posa in opera del sistema di allaccio delle bocchette di immissione e di aspirazione dalla tubazione principale fino all'attacco della bocchetta e fornitura e posa del pezzo speciale sulla tubazione principale.	SOMMANO...	cadauno	34,00	18,00
66	Vaso igienico - solo montaggio				612,00
IDR 011	Posa in opera di vaso igienico.	SOMMANO...	cadauno	2,00	47,00
67	Pompe tipo A				94,00
IDR 012	Fornitura d'elettropompa centrifuga monoblocco con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico avente le seguenti caratteristiche: corpo con bocca di aspirazione assiale e ... Potenza installata : 4,0 KW Numero giri minuto : 1.450 Protezione : IP 55 Tensione : 380 V - 50 Hz trifase	SOMMANO...	cad	5,00	720,00
68	Pre-filtri sgrossatori in acciaio inox				3'600,00
IDR 013	Fornitura di pre-filtri sgrossatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox estraibile e chiusura del boccaporto superiore tramite pomelli filettati. Portata fino a 60 mc/ora	SOMMANO...	cad	5,00	485,00
	A R I P O R T A R E				2'425,00
					81'487,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'487,45
69 IDR 014	Filtro a masse eterogenee <i>Fornitura in opera di complesso di filtrazione a norma UNI 10637 avente una portata di 52 mc/ora per piscine pubbliche con massima pressione d'esercizio di 2,5 bar. Il titolo c... nte suddivisi per la formazione degli strati filtranti; e di quanto altro necessario per il funzionamento del filtro.</i>	SOMMANO...	cad	4,00	3'450,00
70 IDR 015	Il kit sonde elettroniche <i>Il kit sonde di tipo elettronico costituito da nr. 4 sonde di cui la terza (min. max. e allarme troppo pieno) per la gestione del reintegro dell'acqua in vasca di compenso mediante ... l funzionamento a vuota dell'elettropompa in caso di mancata presenza di acqua all'interno della vasca di compensazione.</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	340,00
71 IDR 016	Reintegro acqua - valvole e elettrovalvole <i>Complesso fast-flow per il riempimento e reintegro automatico dell'acqua in piscina completo di valvola idraulica Ø 1"1/2, elettrovalvola a 24 V e filtro a cartuccia a protezione dell'elettrovalvola.</i>	SOMMANO...	cadauno	1,00	410,00
72 IDR 017	Reintegro acqua - Misuratore di portata <i>Contatore volumetrico totalizzatore di diametro opportunamente dimensionato, per acqua reintegro a servizio di piscina</i>	SOMMANO...	cadauno	3,00	220,00
73 IDR 018	Fornitura e posa in opera di valvole e tubazioni e impianti elettrici - TIPO A <i>Fornitura e posa in opera di materiale idraulico ed elettrico per la realizzazione dei collegamenti necessari limitatamente all'interno del locale tecnico esistente (tubazioni, rac... le tubazioni e valvolame annessi, con trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta. Per la vasca grande</i>	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'600,00
74 IDR 019	Fornitura e posa in opera di valvole e tubazioni e impianti elettrici - TIPO B <i>Fornitura e posa in opera di materiale idraulico ed elettrico per la realizzazione dei collegamenti necessari limitatamente all'interno del locale tecnico esistente (tubazioni, rac... zabili e il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta. Per la vasca dei tuffi o per la vasca piccola</i>	SOMMANO...	a corpo	2,00	2'650,00
75 IDR 020	Pompe tipo B+ Prefiltro <i>Fornitura di Elettropompe centrifughe autoadescanti con prefiltro incorporato realizzate in materiale termoplastico rinforzato</i>				5'300,00
	<i>Dati di funzionamento</i>				
	<i>Portata : 30 m3/h</i>				
	<i>Prevalenza max : 10,5 m</i>				
	<i>Potenza installata : 2,20 KW</i>				
	<i>Protezione : IP 55</i>				
	<i>Tensione : 380V - 50 Hz trifase</i>				
		SOMMANO...	cad	6,00	490,00
76 IDR 021	Realizzazione di una nuova rete fognaria, da 64mm fino a 93 <i>Realizzazione di una nuova rete fognaria, da eseguire con condotte di scarico in PVC spessorato termoresistente alloggiate nella traccia realizzata e compensata a parte. Risultano ... za della condotta pari a m 1,50 della tubazione di diametro maggiore. Per tubazioni diametro nominale da 64mm fino a 93</i>	SOMMANO...	m	15,00	38,00
77 IDR 022	Realizzazione di una nuova rete fognaria, da 94mm fino a 153 <i>Realizzazione di una nuova rete fognaria, da eseguire con condotte di scarico in PVC spessorato termoresistente alloggiate nella traccia realizzata e compensata a parte. Risultano ... a della condotta pari a m 1,50 della tubazione di diametro maggiore. Per tubazioni diametro nominale da 94mm fino a 153</i>	SOMMANO...	m	30,00	48,00
78	Piletta di scarico a pavimento				1'440,00
	A R I P O R T A R E				111'547,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'547,45
IDR 023	Fornitura e posa in opera di piletta d'scarico a pavimento, con tappo, altezza della chiusura idraulica 50 mm posta su pavimento e allacciata alle tubazioni di scarico predisposte ... lo cromato lucido, l'assistenza muraria a completamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	SOMMANO...	cadauno	4,00	72,00
79	Griglia di scarico				288,00
IDR 024	Fornitura e posa in opera di griglia di scarico. <i>Il titolo comprende</i> la formazione di breccia a pavimento per inserimento di griglia, mediante uso di martello demolitore, taglio ... posa di griglia stampata in acciaio AISI 316, <i>il tutto compreso gli allacci per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	SOMMANO...	m	9,60	54,00
80	Pozzetti per interni dimensioni 30x30				518,40
IDR 025	Pozzetti dimensioni interne 30x30 completi di tappo in acciaio zincato spessore 8mm a scoparsa da porsi negli spogliatoi: <i>Il titolo comprende:</i> la fornitura e posa dell'elemento p... ro 8mm a testa svasata e montata a scomparsa; la predisposizione del foro sulle mattonelle per l'estrazione della vite.	SOMMANO...	cadauno	2,00	135,00
81	Scavo a larga sezione fino a 1.5m				270,00
TOS18_01.A0 4.005.001	Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmosse, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i rel... lanti di stoccaggio, di recupero o a discarica; inclusi gli eventuali oneri di smaltimento. Fino alla profondità di 1.5m	SOMMANO...	m ³	133,76	17,70
82	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia				2'367,55
TOS18_01.A0 5.001.002	Riempimento degli scavi eseguito con arido di cava o sabbia (a scelta della DL), compresa la fornitura del materiale, per l'allevitamento e la protezione di condotte o serbatoi int... azioni della direzione dei lavori. Riempimento eseguito utilizzando sabbia riciclata sia a mano che con mezzi meccanici.	SOMMANO...	m ³	18,87	21,00
83	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato B450C				396,27
TOS18_01.B0 3.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, ... sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. in barre o reti ad aderenza migliorata B450C	SOMMANO...	kg	398,61	1,50
84	Getto in opera di C25/30 - consistenza S3				597,92
TOS18_01.B0 4.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	SOMMANO...	m ³	16,51	97,90
85	Muratura in blocchi di laterizio				1'616,33
TOS18_01.B0 7.043.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30	SOMMANO...	m ²	6,00	56,00
86	Controsoffitto 60x60				336,00
TOS18_01.CO 2.011.002	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da ... roffili intermedie e perimetrali. <i>Con pannelli idonei per ambienti umidi e con trattamento antimicotico ed antibatterico.</i>	SOMMANO...	m ²	34,70	28,95
87	Posa in opera di pavimento				1'004,57
TOS18_01.E0 2.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	SOMMANO...	m ²	322,00	10,10
88	Pavimento in pvc				3'252,20
TOS18_01.E0 2.020.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in pvc del tipo antiscivolo a norme DIN per piscine/spogliatoi di tipo C (antiscivolo a piedi nudi), posto in opera con idoneo collante, comp ... con malta autolivellante,	A RIPORTARE			122'194,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				122'194,69
89 TOS18_01.E0 3.014.008	tagli, sfridi e la pulitura finale. realizzato con listoni effetto legno da cm. 10-16 x 90-100 Rivestimento in piastrelle (posa) <i>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm</i>	SOMMANO...	m ²	115,00	23,20
90 TOS18_01.E0 5.001.001	Massetto in conglomerato cementizio per uno spessore di cm 5 <i>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo: il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per uno spessore di cm 5</i>	SOMMANO...	m ²	69,00	17,05
91 TOS18_01.E0 5.001.002	Massetto in conglomerato cementizio per ogni cm in più oltre ai 5 cm <i>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo: il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte . Per ogni cm in più oltre ai 5 cm</i>	SOMMANO...	m ²	124,40	13,00
92 TOS18_01.E0 5.021.001	Sovraprezzo alle solette in c.a. spessore 12cm per piallettatura a frattazzo <i>Sovraprezzo alle solette in c.a. spessore 12cm per piallettatura a frattazzo</i>	SOMMANO...	m ²	54,30	3,60
93 TOS18_01.F0 4.004.04a	Verniciatura per interni - 2 mani <i>Il titolo comprende la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali chiodi, tasselli, stecche, grumi, sc... to. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	SOMMANO...	m ²	195,03	5,10
94 TOS18_01.F0 4.004.04b	Verniciatura per interni - 3 mani <i>Il titolo comprende: a) la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali chiodi, tasselli, stecche, grum... to. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita</i>	SOMMANO...	m ²	185,00	7,65
95 TOS18_01.F0 6.001.027	Tubo in PVC DN125 - dentro cavedio <i>Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per applicazioni in pressione destinate al trasporto di acqua per il consumo umano, drenaggio acque meteorich... zzata in gomma sintetica. DN 125 - SDR41 S20 PN6 - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco</i>	SOMMANO...	m	35,00	16,00
96 TOS18_01.F0 6.001.029	Tubo in PVC DN160 - dentro cavedio <i>Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per applicazioni in pressione destinate al trasporto di acqua per il consumo umano, drenaggio acque meteorich... zzata in gomma sintetica. DN 160 - SDR41 S20 PN6 - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco</i>	SOMMANO...	m	44,45	18,00
97 TOS18_01.F0 6.001.046	Tubo in PEAD SN4 corrugato De 125 - Di 105 <i>Tubazione per condotte d'scarico interrate in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), ... vi, compreso letto di posa con sabbione e rinforzo con calcestruzzo Rck 15: Tubo in PEAD SN4 corrugato De 125 - Di 105</i>	SOMMANO...	m	50,77	7,50
98 TOS18_02.A0 3.001.002	Demolizione di murature <i>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur... piano di campagna, in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra</i>	SOMMANO...	m ³	3,00	133,00
99 TOS18_02.A0 3.003.001	Demolizione di pareti verticali non portanti <i>Demolizione di pareti verticali non portanti in muratura di spessore fino a cm 15 o in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausi... li oneri di</i>				
	A R I P O R T A R E				132'485,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				132'485,96
	demolizione degli eventuali rivestimenti ed il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta.	SOMMANO...	m ²	87,00	12,00
100 TOS18_02.A0 3.008.001	Demolizione di controsoffitti <i>Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili</i>	SOMMANO...	m ²	114,00	7,30
101 TOS18_02.A0 3.009.03a	Rimozione della pavimentazione <i>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisionali per pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per 3 cm di spessore medio</i>	SOMMANO...	m ²	250,70	10,30
102 TOS18_02.A0 3.035.001	Rimozioni di lavabo <i>Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico. Per lavabo</i>	SOMMANO...	cadauno	1,00	20,00
103 TOS18_02.A0 3.035.004	Rimozioni di vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet <i>Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico. Per vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet</i>	SOMMANO...	cadauno	1,00	27,00
104 TOS18_02.A0 3.035.006	Rimozioni di doccia <i>Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico. Per doccia</i>	SOMMANO...	cadauno	1,00	28,00
105 TOS18_04.F0 8.012.01A	Corrugato a norma CEI interrato <i>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica... n rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Per corrugati diametro 125mm.</i>	SOMMANO...	m	49,64	5,35
106 TOS18_04.F0 8.012.01B	Corrugato a norma CEI staffato a parete <i>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica... N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, posto in opera opportunamente staffato. Per corrugati diametro 125mm.</i>	SOMMANO...	m	85,00	5,35
107 TOS18_06.I0 1.07.002A	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 90 mm - cavedio <i>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti... opera finita a regola d'arte SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco</i>	SOMMANO...	m	152,90	10,15
108 TOS18_06.I0 1.07.002B	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 90 mm - interrato <i>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti... Ø 90 mm. - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15</i>	SOMMANO...	m	67,00	10,15
109 TOS18_06.I0 1.07.006A	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 160 mm - cavedio <i>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti... nita a regola d'arte. SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco</i>	SOMMANO...	m	76,45	26,00
110 TOS18_06.I0 4.005.001	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda 1000 l <i>Installazione di serbatoi in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in... o a sfera DN20, valvola automatica di sfatto aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici.</i>	A RIPORTARE			141'959,38

COMMITTENTE: Comune di Bagni di Lucca