

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Vasche e Solarium (SpCat 1) Generali (Cat 1)								
1 / 1 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> piscina dei tuffi piscina dei bimbi			37,00 35,00		37,00 35,00			
	SOMMANO...	m				72,00	10,00	720,00	
2 / 2 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> Vedi voce n° 1 [m 72.00]					72,00			
	SOMMANO...	m				72,00	28,00	2'016,00	
3 / 3 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> piscina tuffi					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	489,00	489,00	
4 / 4 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> vasca grande					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	438,00	876,00	
5 / 5 BDL 003	Scalette per piscina bimbi <i>Fornitura e posa in opera di scala di accesso in acciaio inox per piscina bimbi</i>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	390,00	390,00	
6 / 6 BDL 004	Doppio gradino di sicurezza <i>Fornitura e posa in opera di doppio gradino di sicurezza</i> Vedi voce n° 3 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 4 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 5 [cadauno 1.00]					1,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	98,00	392,00	
7 / 7 TOS18_02.AO 3.009.03a	Rimozione della pavimentazione <i>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale per pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per 3 cm di spessore medio</i> a completamento *(lung.=60+53)			113,00		113,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					113,00		4'883,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						113,00		4'883,00
8 / 8 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 Vedi voce n° 7 [m² 113.00]</i>	m²					113,00	10,30	1'163,90
9 / 9 TOS18_01.E0 2.003.001	Posa in opera di pavimento <i>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, 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</i> zona vasca di compenso piscina grande piscina tuffi piscina bimbi a completamento	m²					113,00	13,00	1'469,00
	arrotondamenti	m²				0,500	321,50 0,50		
		m²					0,50		
		m²					322,00	10,10	3'252,20
10 / 10 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 piedi nudi, ingelive e resistenza all'abrasione. Prodotto a marcatura CE dotato di certificazione. Modello a scelta della DL</i> Vedi voce n° 9 [m² 322.00]	m²	1,05				338,10		
		m²					338,10	20,00	6'762,00
11 / 11 BDL 005	Revisione Docce Solari <i>Il titolo comprende la verniciatura dell'elemento verticale, la sostituzione del piano di appoggio e la revisione della parte idraulica compresa la sostituzione degli erogatori e dei rubinetti.</i>	cadauno					2,00		
		cadauno					2,00	185,00	370,00
12 / 12 BDL 006	Revisione sostegno Trampolini <i>Il titolo comprende la riparazione della piastra di attacco in acciaio, delle nerveture esistenti e la verniciatura dell'elemento verticale con doppio ciclo di vernice epossidica previa rimozione della esistente. Per i due trampolini esistenti</i>	a corpo					1,00		
		a corpo					1,00	250,00	250,00
	<b>A RIPORTARE</b>								18'150,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								18'150,10
13 / 13 TOS18_02.A0 3.009.03a	Piscina Grande (Cat 2) Rimozione della pavimentazione <i>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie per pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per 3 cm di spessore medio</i> vasca grande - quantità computata a parte					83,400	83,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					83,40	10,30	859,02
14 / 14 TOS18_01.A0 4.005.001	Scavo a larga sezione fino a 1.5m <i>Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: inclusi gli eventuali oneri di smaltimento. Fino alla profondità di 1.5m</i> Vasca grande - quantità computata a parte		83,40		1,100	1,080	99,08		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					99,08	17,70	1'753,72
15 / 15 TOS18_01.B0 4.004.001	Getto in opera di C25/30 - consistenza S3 <i>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</i> fondazione cunicolo			83,40	1,100	0,180	16,51		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					16,51	97,90	1'616,33
16 / 16 TOS18_01.B0 3.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato B450C <i>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, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. in barre o reti ad aderenza migliorata B450C</i> per la fondazione *(lung.=83,4*1,1)		1,10	91,74		3,950	398,61		
	SOMMANO...	kg					398,61	1,50	597,92
17 / 17 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 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni. Il titolo risulta comprensivo della formazione della correa di sommità armata con traliccio elettrosaldato posto a correre.</i> piscina grande			168,64		0,900	151,78		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					151,78	29,00	4'401,62
	<b>A RIPORTARE</b>								27'378,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								27'378,71
18 / 18 BDL 009	Realizzazione fonometria 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> nuovi attacchi					20,00			
	SOMMANO...	cadauno				20,00		18,50	370,00
19 / 19 TOS18_04.FO 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 pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera opportunamente staffato. Per corrugati diametro 125mm.</i>			85,00		85,00			
	SOMMANO...	m				85,00		5,35	454,75
20 / 20 TOS18_01.FO 6.001.027	Tubo in PVC DN125 - dentro cavedio 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 meteoriche e fognature, per installazione interrata e fuori terra sia all'interno che all'esterno degli edifici. I tubi avranno parete liscia internamente ed esternamente e saranno prodotti con PVC-U con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione, che non inducono alcuna problematica di natura tossica, organolettica o microbiologica. Tutti i materiali destinati al contatto di acqua per il consumo umano, non devono provocare alcun peggioramento della qualità dell'acqua potabile secondo quanto prescritto dal D.M. del 6 aprile 2004, n. 174. I tubi sono forniti da azienda con sistema Qualità ISO 9001:2008 certificato da ente terzo accreditato e prodotti conformemente alla norma UNI EN ISO 1452-2, con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è grigio, con marcatura stampata sul componente, almeno ogni metro. I tubi possono essere forniti in barre di lunghezza 6 m compreso bicchiere integrato. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, idonea al contatto con acqua potabile secondo normativa europea, realizzata in gomma sintetica. DN 125 - SDR41 S20 PN6 - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco piscina grande *(lung.=17,5+17,5)				35,00	35,00			
	SOMMANO...	m				35,00		16,00	560,00
21 / 21 TOS18_01.FO 6.001.029	Tubo in PVC DN160 - dentro cavedio 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								28'763,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								28'763,46
	acque meteoriche e fognature, per installazione interrata e fuori terra sia all'interno che all'esterno degli edifici. I tubi avranno parete liscia internamente ed esternamente e saranno prodotti con PVC-U con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione, che non inducono alcuna problematica di natura tossica, organolettica o microbiologica. Tutti i materiali destinati al contatto di acqua per il consumo umano, non devono provocare alcun peggioramento della qualità dell'acqua potabile secondo quanto prescritto dal D.M. del 6 aprile 2004, n. 174. I tubi sono forniti da azienda con sistema Qualità ISO 9001:2008 certificato da ente terzo accreditato e prodotti conformemente alla norma UNI EN ISO 1452-2, con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è grigio, con marcatura stampata sul componente, almeno ogni metro. I tubi possono essere forniti in barre di lunghezza 6 m compreso bicchiere integrato. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, idonea al contatto con acqua potabile secondo normativa europea, realizzata in gomma sintetica. DN 160 - SDR41 S20 PN6 - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco piscina grande *(lung.=13,83+13,5+17,12)								
	SOMMANO...	m		44,45			44,45		
							44,45	18,00	800,10
22 / 22 TOS18_06.10 1.07.002A	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 90 mm - cavedio Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Il titolo comprende inoltre gli oneri per la fornitura e posa a qualsiasi altezza e profondità, la fornitura e posa dei pezzi speciali, del materiale per le giunzioni e di quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SDR 17 - PN10 Ø 90 mm.- posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco ASPIRAFANGO *(lung.=32,5+17,12+26,83) ASPIRAZIONE *(lung.=26,5+17,12+32,83)								
	Parziale...	m		76,45			76,45		
				76,45			76,45		
							152,90		
	SOMMANO...	m					152,90	10,15	1'551,94
23 / 23 TOS18_06.10 1.07.006A	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 160 mm - cavedio Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei								
	<b>A RIPORTARE</b>								31'115,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								31'115,50
	Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Il titolo comprende inoltre gli oneri per la fornitura e posa a qualsiasi altezza e profondità, la fornitura e posa dei pezzi speciali, del materiale per le giunzioni e di quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SDR 17 - PN10 Ø 160 mm . - posto in opera dentro cavedio compreso staffe e collari di attacco								
	Immissione - piscina grande *(lung.=29,5+17,12+29,83)			76,45			76,45		
	SOMMANO...	m				76,45		26,00	1'987,70
24 / 24 IDR 007	Revisione di bocchetta di fondo esistente <i>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.</i>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno				2,00		112,00	224,00
25 / 25 IDR 004	Bocchetta immissione/aspirazione grande portata <i>Fornitura e posa in opera di bocchette di impulsione per grandi portate. Possono essere usate anche come bocchette di aspirazione. Portata massima impulsione 30 m<sup>3</sup>/h per una velocità di flusso massima di 4 m/s. Portata massima aspirazione 4 m<sup>3</sup>/h per una velocità di flusso massima di 0,5 m/s secondo norma EN 13451-1. Corpo in PVC, griglia di ABS, flangia in PA e le viti in AISI 304. Le fessure della griglia non superano i 8 mm secondo norma EN 13451-1. Connessione per tubo Ø75 o Ø90 mm.</i> Piscina grande a sfioro - lato sud Piscina grande a sfioro - lato nord						8,00 8,00		
	SOMMANO...	cadauno				16,00		25,00	400,00
26 / 26 IDR 005	Bocchetta aspirafango <i>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".</i> lato nord lato sud						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno				6,00		9,00	54,00
27 / 27 IDR 006	Bocchetta di fondo <i>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 (telo). Fabbricata in ABS inalterabile e viti in acciaio inox. Portata massima consigliata in base alla normativa EN 13451-1: 9,5 m<sup>3</sup>/h.</i>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno				2,00		93,00	186,00
28 / 28 IDR 010	Allaccio bocchetta di immissione ed aspirazione <i>Posa in opera del sistema di allaccio delle bocchette di immissione e di aspirazione dalla tubazione principale fino</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								33'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								33'967,20
	<i>all'attacco della bocchetta e fornitura e posa del pezzo speciale sulla tubazione principale</i> Vedi voce n° 25 [cadauno 16.00] Vedi voce n° 26 [cadauno 6.00] Vedi voce n° 27 [cadauno 2.00]						16,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	18,00	432,00
29 / 29 IDR 003	Attacco scarico sistema a sfioro <i>In titolo comprende la fornitura e posa in opera della griglia di drenaggio con cornice da porsi in testa alla immissione: della tubazione di attacco in DN100 e dei pezzi speciali per la giunzione a tenuta (tubazione principale/tubazione di attacco).</i> Piscina grande a sfioro						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	14,85	297,00
30 / 30 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 rivestito con pavimentazione e sarà dotato di un sistema di apertura privo di sporgenze (prese a scorrere con battuta in acciaio inox). Botola di dimensioni 80x80.</i> Nuove botole di ispezione piscina grande *(par.ug.=21*2) in corrispondenza dell'allaccio principale		42,00				42,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					43,00	130,00	5'590,00
31 / 31 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 elettrosaldata diametro 8 maglia 20x20</i> soletta in testa cunicolo- quantità computata a parte Vedi voce n° 30 [cadauno 43.00]			0,80	0,800		83,40 <del>-27,52</del>		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					83,40		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					<del>-27,52</del>		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					55,88	18,00	1'005,84
	Piscina Tuffi (Cat 3)								
32 / 32 TOS18_02.A0 3.009.03a	Rimozione della pavimentazione <i>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie per pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per 3 cm di spessore medio</i> vasca tuffi - quantità computata a parte					22,100	22,10		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					22,10	10,30	227,63
33 / 33 TOS18_01.A0 4.005.001	Scavo a larga sezione fino a 1.5m <i>Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature ove occorrenti: - con carico e trasporto</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								41'519,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								41'519,67
	<i>delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; inclusi gli eventuali oneri di smaltimento. Fino alla profondità di 1.5m</i> fino alla profondità di posa dei tubi		22,10			0,600	13,26		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					13,26	17,70	234,70
34 / 34 TOS18_01.AO 5.001.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia <i>Riempimento degli scavi eseguito con arido di cava o sabbia (a scelta della DL), compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione di condotte o serbatoi interreti, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 come da indicazioni della direzione dei lavori. Riempimento eseguito utilizzando sabbia riciclata sia a mano che con mezzi meccanici.</i> parte non computata con le tubazioni		22,10			0,300	6,63		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6,63	21,00	139,23
35 / 35 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 elettrosaldata diametro 8 maglia 20x20</i> soletta superiore a livello per posa pavimentazione					22,100	22,10		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					22,10	18,00	397,80
36 / 36 TOS18_01.EO 5.021.001	Sovrapprezzo alle solette in c.a. spessore 12cm per piallettatura a frattazzo <i>Sovrapprezzo alle solette in c.a. spessore 12cm per piallettatura a frattazzo</i> Vedi voce n° 35 [m <sup>2</sup> 22.10]						22,10		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					22,10	3,60	79,56
37 / 37 TOS18_04.FO 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 autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Per corrugati diametro 125mm.</i> (lung.=2*9,4+8,84)			27,64			27,64		
	SOMMANO...	m					27,64	5,35	147,87
38 / 38 TOS18_01.FO 6.001.046	Tubo in PEAD SN4 corrugato De 125 - Di 105 <i>Tubazione per condotte di scarico interrate in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), con marchio di qualità P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m<sup>2</sup>, marchio e numero distintivo IIP o equivalente. I collegamenti sono previsti con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura di testa. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15:</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								42'518,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								42'518,83
	<i>Tubo in PEAD SN4 corrugato De 125 - Di 105</i> vasca tuffi skimmer *(lung.=8,2*2+8,84)			25,24		25,24			
	SOMMANO...	m				25,24		7,50	189,30
39 / 39 TOS18_06.10 1.07.002B	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 90 mm - interrato Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Il titolo comprende inoltre gli oneri per la fornitura e posa a qualsiasi altezza e profondità, la fornitura e posa dei pezzi speciali, del materiale per le giunzioni e di quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SDR 17 - PN10 Ø 90 mm.- Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 vasca tuffi tubazione di mandata *(lung.=6,25*2+8,84)			21,34		21,34			
	SOMMANO...	m				21,34		10,15	216,60
40 / 40 IDR 007	Revisione di bocchetta di fondo esistente <i>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.</i>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		112,00	112,00
41 / 41 IDR 008	Revisione skimmer e oneri di allaccio <i>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.</i>					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00		41,00	82,00
42 / 42 IDR 009	Nuovi Skimmer <i>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 fermatoglie in acciaio inox.</i> <i>Il titolo comprende inoltre le opere impiantistiche (allaccio alla tubatura di scarico compresi i pezzi speciali) e quelle murarie necessarie per la installazione dell'apparecchiatura ed il ripristino della tenuta.</i>					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		220,00	660,00
	<b>A RIPORTARE</b>								43'778,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								43'778,73
43 / 43 IDR 004	Bocchetta immissione/aspirazione grande portata <i>Fornitura e posa in opera di bocchette di impulsione per grandi portate. Possono essere usate anche come bocchette di aspirazione. Portata massima impulsione 30 m<sup>3</sup>/h per una velocità di flusso massima di 4 m/s. Portata massima aspirazione 4 m<sup>3</sup>/h per una velocità di flusso massima di 0,5 m/s secondo norma EN 13451-1. Corpo in PVC, griglia di ABS, flangia in PA e le viti in AISI 304. Le fessure della griglia non superano i 8 mm secondo norma EN 13451-1. Connessione per tubo Ø75 o Ø90 mm.</i> nuove bocchette di immissione						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	25,00	50,00
44 / 44 IDR 005	Bocchetta aspirafango <i>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".</i> nuove bocchette aspirafango						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9,00	9,00
45 / 45 IDR 010	Allaccio bocchetta di immissione ed aspirazione <i>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</i> Vedi voce n° 43 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 44 [cadauno 1.00]						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	18,00	54,00
	Piscina Bimbi (Cat 4)								
46 / 46 TOS18_02.AO 3.009.03a	Rimozione della pavimentazione <i>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie per pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per 3 cm di spessore medio</i> quantità computata a parte					32,200	32,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					32,20	10,30	331,66
47 / 47 TOS18_01.AO 4.005.001	Scavo a larga sezione fino a 1.5m <i>Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: inclusi gli eventuali oneri di smaltimento. Fino alla profondità di 1.5m</i> attorno alla vasca						21,42		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		30,60		0,700	21,42	17,70	379,13
48 / 48	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia								
	<b>A RIPORTARE</b>								44'602,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								44'602,52
TOS18_01.AO 5.001.002	<i>Riempimento degli scavi eseguito con arido di cava o sabbia (a scelta della DL), compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione di condotte o serbatoi interreti, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 come da indicazioni della direzione dei lavori. Riempimento eseguito utilizzando sabbia riciclata sia a mano che con mezzi meccanici.</i>			30,60		0,400	12,24		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,24	21,00	257,04
49 / 49 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 elettrosaldata diametro 8 maglia 20x20</i>			32,20			32,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					32,20	18,00	579,60
50 / 50 TOS18_01.EO 5.021.001	Sovrapprezzo alle solette in c.a. spessore 12cm per piallettatura a frattazzo <i>Sovrapprezzo alle solette in c.a. spessore 12cm per piallettatura a frattazzo</i> Vedi voce n° 49 [m <sup>2</sup> 32.20]						32,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					32,20	3,60	115,92
51 / 51 TOS18_04.FO 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 pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Per corrugati diametro 125mm.</i>			22,00			22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	5,35	117,70
52 / 52 TOS18_01.FO 6.001.046	Tubo in PEAD SN4 corrugato De 125 - Di 105 <i>Tubazione per condotte di scarico interrate in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155) con marchio di qualità P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m<sup>2</sup>; marchio e numero distintivo IIP o equivalente. I collegamenti sono previsti con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura di testa. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: Tubo in PEAD SN4 corrugato De 125 - Di 105 vasca piccola - linea skimmer *(lung.=2,7+8,97+11,16+2,7)</i>			25,53			25,53		
	SOMMANO...	m					25,53	7,50	191,48
53 / 53 TOS18_06.I0 1.07.002B	Tubazione SDR 17 - PN10 Ø 90 mm - interrato Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required								
	<b>A RIPORTARE</b>								45'864,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								45'864,26
	Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Il titolo comprende inoltre gli oneri per la fornitura e posa a qualsiasi altezza e profondità, la fornitura e posa dei pezzi speciali, del materiale per le giunzioni e di quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SDR 17 - PN10 Ø 90 mm.- Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilo con calcestruzzo Rck 15 linea mandata *(lung.=2,7+11,16+8,97+2,7) linea prese in aspirazione *(lung.=5,58+8,97+5,58)								
	SOMMANO...	m							
							25,53		
							20,13		
							45,66	10,15	463,45
54 / 54 IDR 008	Revisione skimmer e oneri di allaccio <i>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.</i>								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	41,00	82,00
55 / 55 IDR 009	Nuovi Skimmer <i>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 fermafoglie in acciaio inox.</i> <i>Il titolo comprende inoltre le opere impiantistiche (allaccio alla tubatura di scarico compresi i pezzi speciali) e quelle murarie necessarie per la installazione dell'apparecchiatura ed il ripristino della tenuta.</i> nuovi skimmer								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	220,00	440,00
56 / 56 IDR 004	Bocchetta immissione/aspirazione grande portata <i>Fornitura e posa in opera di bocchette di impulsione per grandi portate. Possono essere usate anche come bocchette di aspirazione. Portata massima impulsione 30 m<sup>3</sup>/h per una velocità di flusso massima di 4 m/s. Portata massima aspirazione 4 m<sup>3</sup>/h per una velocità di flusso massima di 0,5 m/s secondo norma EN 13451-1. Corpo in PVC, griglia di ABS, flangia in PA e le viti in AISI 304. Le fessure della griglia non superano i 8 mm secondo norma EN 13451-1. Connessione per tubo Ø75 o Ø90 mm.</i>								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	25,00	150,00
57 / 57 IDR 005	Bocchetta aspirafango <i>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".</i>								
							1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						1,00		46'999,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								50'194,71
60 / 60 2C.22.700.00 20.b	<p>Esterni (SpCat 2) Generali (Cat 1)</p> <p>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 applicate, lubrificazione delle cerniere, sgrassatura e pulizia delle finestre, sostituzione delle parti ammalorate: - porte e finestre in lega leggera di alluminio o in pvc</i> locale posto sulla terrazza finestre porte</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,00 3,00		0,600 0,900	1,000 2,150	1,80 5,81		
							7,61	22,50	171,23
61 / 61 BDL 012	<p>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 esistente (parte inferiore e ringhiera), la successiva protezione dalla corrosione mediante ciclo di pitturazione con vernici epossidiche, il montaggio dei gradini esistenti se in buone condizioni, la fornitura ed il montaggio dei nuovi gradini, il rifacimento del pianerottolo esistente, la pulizia di tutte le superfici e la posa dei presidi antiscivolo.</i></p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	620,00	620,00
62 / 62 BDL 013	<p>Esterno locale infermeria <i>Il titolo compensa i lavori indicati negli elaborati di progetto e riguardanti la sistemazione della zona di accesso al locale infermeria, la realizzazione della pavimentazione, la creazione di uno scivolo e le modifiche attinenti alla recinzione in modo da rendere accessibile l'area ad una lettiga in caso di soccorso.</i></p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	380,00	380,00
63 / 63 2C.13.720.00 10	<p>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> Zona sopra gli spogliatoi</p>								
	SOMMANO...	cad					4,00		
							4,00	165,00	660,00
64 / 64 2C.13.720.00 20	<p>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> Intervento copertura tunnel piscine - zona bar</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,00		
							20,00	36,00	720,00
	-----								
	<b>A RIPORTARE</b>								52'745,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								52'745,94
65 / 65 2C.18.700.00 10.a	<p style="text-align: center;">Bar (SpCat 3)</p> <p>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 pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la fornitura e posa del nuovo materiale, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Misurato per la effettiva superficie lavorata con un minimo di 0.1 mq</i></p> <p>Piano terra - tracce</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		8,00	0,500		4,00		
							4,00	120,00	480,00
66 / 66 TOS18_01.F0 4.004.04a	<p>Verniciatura per interni - 2 mani</p> <p>Il titolo comprende la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali chiodi, tasselli, stecche, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare.</p> <p>L'applicazione di un primo strato di fondo all'acqua per interni a base di polimeri acrilici e cariche selezionate, con ottime proprietà uniformanti tipo Caparol InnenGrund o similare.</p> <p>La successiva tinteggiatura con idropittura per interni a base di resina stirolo-acrilica e cariche selezionate, del tipo opaco, ultrafine, ad alta resistenza ai lavaggi ed alta copertura tipo CapaTop Superweiss o similari avente secondo UNI EN 13300 la resistenza alla spazzolatura ad umido in classe 1 ed il rapporto di contrasto in classe 1 - minimo una mano e comunque a coprire a giudizio insindacabile della Direzione Lavori.</p> <p>A giudizio della direzione dei lavori potranno essere variati i prodotti utilizzati per gli strati di fondo a seconda delle caratteristiche del supporto senza compenso aggiuntivo alcuno. Il tutto dato a pennello o rullo secondo le schede di prodotto. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>bar piano terra bar piano primo bar piano secondo bar piano secondo</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		20,80		2,700	56,16		
				20,80		2,700	56,16		
				20,80		2,700	56,16		
				26,55			26,55		
							195,03	5,10	994,65
67 / 67 2C.21.700.00 30.c	<p>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 secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere, verniciatura: porte, finestre, cassonetti, impennate</i></p> <p>piano terra</p>								
	finestra				1,000	1,500	1,50		
	<b>A RIPORTARE</b>						1,50		54'220,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1,50		54'220,59
	piano primo				1,000	2,150	2,15		
	porta				1,300	2,150	2,80		
	finestre		3,00		1,000	1,500	4,50		
	porta				1,000	2,150	2,15		
	porta				1,300	2,150	2,80		
	piano secondo		3,00		0,800	2,150	5,16		
	finestre		3,00		1,000	1,500	4,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					25,56	37,50	958,50
68 / 68 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>		5,00		1,000	1,500	7,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					7,50	188,00	1'410,00
69 / 69 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 applicate, lubrificazione delle cerniere, sgrassatura e pulizia delle finestre, sostituzione delle parti ammalorate: - porte e finestre in lega leggera di alluminio o in pvc</i>			1,80		1,650	2,97		
	bar piano primo			2,50		1,650	4,13		
	bar piano secondo								
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					7,10	22,50	159,75
70 / 70 IDR 002	Lavori Bar - Idraulico <i>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.</i>						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	a forfait					1,00	270,00	270,00
71 / 71 EL 001	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>						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00	400,00	400,00
72 / 72 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 (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								57'418,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								57'510,64
73 / 73 TOS18_02.A0 3.035.001	Spogliatoi (SpCat 4) Demolizioni (Cat 5)  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>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	20,00	20,00
74 / 74 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>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	27,00	27,00
75 / 75 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 box doccie sauna</i>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	28,00	28,00
76 / 76 BDL 018	Rimozioni di sauna <i>Rimozioni di sauna per il successivo rimontaggio in locale indicato dalla direzione dei lavori</i>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	230,00	230,00
77 / 77 BDL 016	Rimozione apparecchiature locale impianti <i>Rimozione/smottaggio 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. . secondo indicazioni DL</i>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	300,00	300,00
78 / 78 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 delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzaffo con malta cementizia; i piani di lavoro: il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								58'115,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								58'115,64
	<i>preparazioni. Inclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento.</i> zona infermeria			14,50		1,200	17,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					17,40	40,50	704,70
79 / 79 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> locale infermeria sala di attesa locale sauna locale ingresso - reception disimpegno spogliatoio B e corridoio locale docce servizi igienici locale docce - 01					11,400 9,440 12,300 21,300 2,000 40,600 5,200 4,200 6,800	11,40 9,44 12,30 21,30 2,00 40,60 5,20 4,20 6,80		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					113,24		
	arrotondamenti					0,760	0,76		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,76		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					114,00	7,30	832,20
80 / 80 BDL 017	Rimozione apparecchiature e tubazioni <i>Rimozione delle apparecchiature e delle tubazioni sospese al soffitto o al controsoffitto. Il titolo comprende lo spostamento delle apparecchiature in buono stato di conservazione in luogo indicato dalla D.L. (ambito del cantiere) e carico -trasporto a discarica autorizzata del materiale non più utilizzabile indicato dalla D.L. .</i> Vedi voce n° 79 [m <sup>2</sup> 114.00]						114,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					114,00	4,00	456,00
81 / 81 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 ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Il titolo comprende inoltre gli oneri di demolizione degli eventuali rivestimenti ed il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta.</i> parete divisorio sala di attesa - locale sauna di bordo alla sauna *(lung.=2,10+0,9) parete di bordo alla canna fumaria *(lung.=0,41+0,91+0,41) parete lungo il corridoio dello spogliatoio B divisorio locale caldaia - trattamento aria divisorio trattamento aria-locale docce divisorio locale docce - servizi parete interna i servizi divisorio servizi igienici - ex locale docce			3,40 3,00  1,73 9,80 1,88 1,82 1,68 0,88 1,76		2,700 2,700  2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	9,18 8,10  4,67 26,46 5,08 4,91 4,54 2,38 4,75		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					70,07		
	<b>A RIPORTARE</b>						70,07		60'108,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						70,07		60'108,54
	rimozioni di contropareti - contromuro esterno arrotondamenti			6,00			2,700 0,730	16,20 0,73	
	Parziale...	m <sup>2</sup>						16,93	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>						87,00	12,00
82 / 82 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 muratura al di sotto del piano di campagna. in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra</i> locale infermeria apertura porta in corrispondenza della finestra - minimo 0.5 riprofilatura per la finestra - minimo 0.5 locale spogliatoio B riprofilatura ingresso - minimo 0.5 riprofilatura uscita - minimo 0.5 locale spogliatoio A riprofilatura ingresso - minimo 0.5 riprofilatura uscita - minimo 0.5						0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>						3,00	133,00
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6)								
83 / 83 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 regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per uno spessore di cm 5</i> locale infermeria						11,400	11,40	
	Parziale...	m <sup>2</sup>						11,40	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>						11,40	13,00
84 / 84 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 regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per ogni cm in più oltre ai 5 cm</i> Vedi voce n° 83 [m <sup>2</sup> 11.40]		4,00					45,60	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>						45,60	1,85
85 / 85 BDL 022	Impermeabilizzazione zona docce <i>Impermeabilizzazione con membrana tristrato in polipropilene con resistenza alla penetrazione dell'acqua maggiore di 1 bar, da applicarsi superiormente al massetto e direttamente sotto il pavimento.</i> zona docce arrotondamenti			9,60	2,950			28,32 0,68	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>						29,00	12,00
	<b>A RIPORTARE</b>								62'132,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								62'132,10
86 / 86 TOS18_01.E0 2.020.001	Pavimento in pvc <i>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, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. realizzato con listoni effetto legno da cm. 10-16 x 90-100</i> spogliatoio B ingresso e disimpegno infermeria					80,000 25,000 10,000	80,00 25,00 10,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					115,00	23,20	2'668,00
87 / 87 TOS18_01.E0 3.014.008	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> nuovi servizi igienici *(lung.=8,9+2*4,2) <b>a dedurre le porte</b> zona docce paretina ingresso diversamente abili <b>a dedurre la porta</b> lavabo infermeria d'angolo *(lung.=0,6+0,6) lavabo spogliatoio A								
			5,00	17,30	0,900	2,200 2,100	38,06 -9,45		
				16,00		2,200 2,200	35,20 3,41		
					1,550	2,200	3,41		
					1,000	2,100	-2,10		
				1,20		1,600	1,92		
				0,80		1,600	1,28		
	Parziale...	m <sup>2</sup>				0,680	68,32 0,68		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,68		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					80,55		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-11,55		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					69,00	17,05	1'176,45
88 / 88 TOS18_PR.P2 2.043.002	Piastrelle da rivestimento <i>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 o 20x20</i> Vedi voce n° 87 [m <sup>2</sup> 69.00]								
						1,05	72,45		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					72,45	9,00	652,05
89 / 89 BDL 019	Fornitura e posa di zoccolino <i>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in PVC con sguscia.</i> infermeria *(lung.=13,2-1,3) ingresso + disimpegno *(lung.=23,96-2,1-1*3) spogliatoio *(lung.=28,8-0,9+3,44+21,5)								
				11,90			11,90		
				18,86			18,86		
				52,84			52,84		
	Parziale...	m				0,400	83,60 0,40		
	Parziale...	m					0,40		
	SOMMANO...	m					84,00	8,00	672,00
	Pareti (Cat 7)								
	<b>A RIPORTARE</b>								67'300,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								67'300,60
90 / 90 TOS18_01.B0 7.043.001	Muratura in blocchi di laterizio <i>Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30</i> sottofinestra infermeria chiusura porte sala di attesa chiusura muro spogliatoio								
					0,960	1,100	1,06		
					0,830	2,100	1,74		
					0,900	2,700	2,43		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					5,23		
	arrotondamenti					0,770	0,77		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,77		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					6,00	56,00	336,00
91 / 91 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 prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro Con lastre del tipo IDROLASTRA H o similari idonea per ambienti umidi.</i>								
	locale infermeria			13,20		2,700	35,64		
	nuovi servizi igienici *(lung.=2,31+3,25)			5,56		2,700	15,01		
	zona docce			17,74		2,700	47,90		
	parete nord spogliatoio B			19,00		2,700	51,30		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					149,85		
	arrotondamenti					0,150	0,15		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,15		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					150,00	33,70	5'055,00
92 / 92 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 assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								72'691,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								72'691,60
	<i>in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m<sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Con lastre del tipo IDROLASTRA H o similari idonea per ambienti umidi.</i> nuovo locale servizi *(lung.=3,39+1+2,33) separazione doccia parete antibagno disabili			6,72 1,63 1,63		2,700 2,700 2,700	18,14 4,40 4,40		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					26,94		
	arrotondamenti					0,060	0,06		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,06		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					27,00	44,30	1'196,10
93 / 93 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 ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m<sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.</i> locale caldaia *(lung.=1,8+3,15)			4,95		2,700	13,37		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					13,37	47,50	635,08
94 / 94 BDL 021	Extra costo per isolamento con Stifterite <i>Extra costo alla fornitura di contropareti isolate per la fornitura e posa di lastre di stifterite dello spessore di 80mm</i> Vedi voce n° 91 [m <sup>2</sup> 150.00]						150,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					150,00	7,00	1'050,00
	Sanitari (Cat 8)								
95 / 95 IDR 021	Realizzazione di una nuova rete fognaria, da 64mm fino a 93 <i>Realizzazione di una nuova rete fognaria, da eseguire con</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								75'572,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								75'572,78	
	<p><i>condotte di scarico in PVC spessorato termoresistente alloggiato nella traccia realizzata e compensata a parte. Risultano compresi i seguenti oneri:</i></p> <p><i>fornitura e posa in opera della tubazione con tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme al progetto di norma pr EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera con raccordi e pezzi speciali;</i></p> <p><i>allettamento della tubazione mediante getto con malta cementizia;</i></p> <p><i>formazione delle pendenze;</i></p> <p><i>rifacimento del massetto e livellamento per la posa in opera del pavimento.</i></p> <p><i>Le misurazioni delle tubazioni, allorché effettuate a ml, non potranno tenere conto delle compenetrazioni. La fornitura e posa in opera di pezzi speciali per fognature (curve, aumento riduzione braghe, giunte a squadra, innesti, ecc.) per condotte in PVC, in fibrocemento o gres, comprese le relative guarnizioni, è compensata con una lunghezza della condotta pari a m 1,50 della tubazione di diametro maggiore.</i></p> <p><i>Per tubazioni diametro nominale da 64mm fino a 93 stacchi e diramazioni secondarie</i></p>									
	SOMMANO...	m		15,00			15,00			
							15,00	38,00	570,00	
96 / 96 IDR 022	<p>Realizzazione di una nuova rete fognaria, da 94mm fino a 153</p> <p><i>Realizzazione di una nuova rete fognaria, da eseguire con condotte di scarico in PVC spessorato termoresistente alloggiato nella traccia realizzata e compensata a parte. Risultano compresi i seguenti oneri:</i></p> <p><i>fornitura e posa in opera della tubazione con tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme al progetto di norma pr EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera con raccordi e pezzi speciali;</i></p> <p><i>allettamento della tubazione mediante getto con malta cementizia;</i></p> <p><i>formazione delle pendenze;</i></p> <p><i>rifacimento del massetto e livellamento per la posa in opera del pavimento.</i></p> <p><i>Le misurazioni delle tubazioni, allorché effettuate a ml, non potranno tenere conto delle compenetrazioni. La fornitura e posa in opera di pezzi speciali per fognature (curve, aumento riduzione braghe, giunte a squadra, innesti, ecc.) per condotte in PVC, in fibrocemento o gres, comprese le relative guarnizioni, è compensata con una lunghezza della condotta pari a m 1,50 della tubazione di diametro maggiore.</i></p> <p><i>Per tubazioni diametro nominale da 94mm fino a 153</i></p>									
	SOMMANO...	m		30,00			30,00			
							30,00	48,00	1'440,00	
	<b>A RIPORTARE</b>								77'582,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								77'582,78	
97 / 97 IDR 025	<p>Pozzetti per interni dimensioni 30x30</p> <p><i>Pozzetti dimensioni interne 30x30 completi di tappo in acciaio zincato spessore 8mm a scomparsa da porsi negli spogliatoi:</i></p> <p><i>Il titolo comprende:</i></p> <p><i>la fornitura e posa dell'elemento prefabbricato di cls armato dotato di sifone;</i></p> <p><i>la formazione della platea di fondazione spessore minimo 8cm e armata con rete diametro 8 maglia 15x15;</i></p> <p><i>il rinfianco del pozzetto con misto di cava cementato;</i></p> <p><i>il livellamento dello stesso e la posa in sommità di idoneo profilato in acciaio ad L 50x50x5 zincato;</i></p> <p><i>la fornitura e posa di guaina a schiaccio sigillante;</i></p> <p><i>la fornitura e posa di tappo in acciaio zincato spessore 5mm a scomparsa;</i></p> <p><i>l'incollaggio di mattonelle in abbinamento con il pavimento da porsi in opera;</i></p> <p><i>la fornitura di un profilo di bordo in acciaio inox a contenimento delle mattonelle;</i></p> <p><i>la fornitura e posa in opera di sistema di apertura costituito da un rinforzo alla struttura del tappo posto nella sede centrale e saldato alla stessa, la fornitura e posa di una vite in acciaio inox diametro 8mm a testa svasata e montata a scomparsa;</i></p> <p><i>la predisposizione del foro sulle mattonelle per l'estrazione della vite.</i></p>									
	SOMMANO...	cadauno					2,00			
							2,00	135,00	270,00	
98 / 98 IDR 024	<p>Griglia di scarico</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di griglia di scarico.</i></p> <p><i>Il titolo comprende</i></p> <p><i>la formazione di breccia a pavimento per inserimento di griglia, mediante uso di martello demolitore, taglio di doppia rete elettrosaldata presente nel massetto in calcestruzzo, e carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta;</i></p> <p><i>la fornitura e posa in opera di canale in pvc inserita nella breccia a pavimento con relativo rinfianco in calcestruzzo;</i></p> <p><i>la fornitura e posa di griglia stampata in acciaio AISI 316, il tutto compreso gli allacci per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>									
	SOMMANO...	m					9,60			
							9,60	54,00	518,40	
99 / 99 IDR 023	<p>Piletta di scarico a pavimento</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di piletta di scarico a pavimento, con tappo, altezza della chiusura idraulica 50 mm posta su pavimento e allacciata alle tubazioni di scarico predisposte; completa di tappo in acciaio cromato lucido, l'assistenza muraria a completamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</i></p>									
	SOMMANO...	cadauno					4,00			
							4,00	72,00	288,00	
100 / 100 AN 005	<p>Linea Gruppo Docce A</p> <p><i>Modifica alla linea di distribuzione acqua calda e fredda miscelata con tubazioni isolate esistente per la</i></p>									
	<b>A RIPORTARE</b>								78'659,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								78'659,18
	<i>alimentazione dello spogliatoio A</i>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	615,00	615,00	
101 / 101 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> spogliatoio B					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'075,00	1'075,00	
102 / 102 AN 003	Vaso igienico completo <i>Fornitura e posa in opera di vaso igienico completo di allaccio e opere murarie.</i> bagno uomini					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	335,00	670,00	
103 / 103 AN 004	Lavabo <i>Fornitura e posa in opera di lavabo completo di rubinetteria e allaccio.</i> bagno uomini infermeria bagno spogliatoio donne					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00			
						2,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	250,00	1'250,00	
104 / 104 BDL 020	Spostamento scarico <i>Lavori per lo spostamento dello scarico dei wc</i> bagno spogliatoio donne					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	68,00	136,00	
105 / 105 IDR 011	Vaso igienico - solo montaggio <i>Posa in opera di vaso igienico.</i> bagno spogliatoio donne					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	47,00	94,00	
	Infissi (Cat 9)								
106 / 106 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; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza.</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								82'499,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								82'499,18
	<i>Misurazione filo pavimento/parete - sommità parete. Parete:- frontale con porta/e</i>								
	per le docce - spogliatoio B			6,33		2,100	13,29		
	per le cabine - spogliatoio B			3,13		2,100	6,57		
	per le cabine - spogliatoio A			3,13		2,100	6,57		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					26,43		
	arrotondamenti					0,070	0,07		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,07		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					26,50	194,00	5'141,00
107 / 107 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; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - sommità. Parete:- divisorio e/o laterale</i>								
	per le docce - spogliatoio B		5,00	1,17		2,100	12,29		
	per le cabine - spogliatoio B		2,00	1,17		2,100	4,91		
	per le cabine - spogliatoio A		4,00	1,17		2,100	9,83		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					27,03		
	arrotondamenti					-0,030	-0,03		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					-0,03		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					27,03		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-0,03		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					27,00	140,00	3'780,00
108 / 108 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 chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori a scelta della DL; completi di controtelaio, accessori di fissaggio, cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza e senza chiusura per le porte di uscita dagli spogliatoi. Con altezza pari a 2.1m e con stacco da terra di 20cm.</i>								
	spogliatoio B - servizi igienici						2,00		
	spogliatoio A - servizi igienici						2,00		
	spogliatoio A - docce						2,00		
	uscite spogliatoio A e B						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	180,00	1'440,00
109 / 109 1C.21.200.00 10.B	Porte interne Spogliatoi <i>Porte interne a battente ad un'anta in legno di abete, tamburate con pannelli aventi struttura interna cellulare a</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								92'860,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								92'860,18
	<p><i>nido d'ape rivestiti con Print HPL della ABET, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi; battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte montato su pareti di qualsiasi spessore. Il titolo comprende:</i></p> <p><i>1. il telaio ed il controtelaio e completi di mostre e contromoste;</i></p> <p><i>2. la temburatura con struttura interna a nido d'ape spessore 48mm rivestita su entrambi i lati con elementi Print HPL della ABET o similari, con colore e finitura a scelta della D.L.;</i></p> <p><i>3. le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm;</i></p> <p><i>4. la maniglia in alluminio tipo pesante;</i></p> <p><i>5. la serratura con due chiavi;</i></p> <p><i>6. la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimatura, fondo e finitura);</i></p> <p><i>7. le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni - montaggi;</i></p> <p><i>8. la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.</i></p> <p><i>Il tutto per dare l'infisso completo e funzionante a regola d'arte.</i></p> <p><i>Dimensioni standard cm 60/67/70/75/80/85/90 x h=210 oppure h=220</i></p> <p>spogliatoio B spogliatoio A antibagno disabili bagno disabili</p>								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	270,00	1'350,00
110 / 110 BDL 014	<p>Griglia di ventilazione Fornitura e posa in opera di griglia di ventilazione/areazione per porte dei bagni (400x200) fabbricata con profilati estrusi di alluminio . anodizzata:argenteo-bronzo (20 micron) con zanzariera di acciaio legato - 2.3x2.3mm, il titolo risulta compreso della fornitura e posa in opera della griglia, degli oneri per la formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Vedi voce n° 109 [cadauno 5.00]</p>						5,00		
	Parziale...	cadauno					5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	50,00	250,00
111 / 111 BDL 015	<p>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> Vedi voce n° 109 [cadauno 5.00]</p>						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	44,00	220,00
112 / 112 2C.22.700.00 20.b	<p>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 applicate, lubrificazione delle cerniere, sgrassatura e pulizia delle finestre, sostituzione delle parti ammalorate: - porte e finestre in lega leggera di alluminio o in pvc</i> spogliatoio A computate a parte spogliatorio B computati a parte</p>						9,450 6,210	9,45 6,21	
	<b>A RIPORTARE</b>						15,66		94'680,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						15,66		94'680,18
	ingresso servizio diversamente abili					1,760 1,190	1,76 1,19		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					18,61	22,50	418,73
113 / 113 TOS18_PR.PO 5.010.018	<p>Lastre in pietra spessore 4cm <i>Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm</i></p> <p>porta esterne *(lung.=2*2,15+1,32) finestra infermeria *(lung.=2*(0,82+1,6))</p>			5,62 4,84		0,250 0,250	1,41 1,21		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,62	96,80	253,62
114 / 114 1C.21.100.00 10.a	<p>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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente infermeria</i></p>				1,000	1,600	1,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1,60	223,00	356,80
115 / 115 1C.21.100.00 10.c	<p>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 superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porta finestra a due ante</i></p>				1,320	2,150	2,84		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,84	160,00	454,40
	Controsoffitti e tinteggiature (Cat 10)								
116 / 116 1C.24.120.00 20.e	<p>Pittura lavabile <i>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m<sup>2</sup>/l).</i></p> <p>Pareti fino ad altezza 2m infermeria spogliatoio B</p>					24,800 104,200	24,80 104,20		
	<b>A RIPORTARE</b>						129,00		96'163,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						129,00		96'163,73
117 / 117 TOS18_01.FO 4.004.04b	Verniciatura per interni - 3 mani Il titolo comprende: a) la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali chiodi, tasselli, stecche, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di finitura, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. b) L'applicazione di 2 strati di fondo all'acqua per interni a base di polimeri acrilici e cariche selezionate, con ottime proprietà uniformanti tipo Caparol InnenGrund o similare. c) La successiva tinteggiatura con idropittura per interni a base di resina stirolo-acrilica e cariche selezionate, del tipo opaco, ultrafine, ad alta resistenza ai lavaggi ed alta copertura tipo CapaTop Superweiss o similari avente secondo UNI EN 13300 la resistenza alla spazzolatura ad umido in classe 1 ed il rapporto di contrasto in classe 1 - minimo una mano e comunque a coprire a giudizio insindacabile della Direzione Lavori. A giudizio della direzione dei lavori potranno essere variati i prodotti utilizzati per gli strati di fondo a seconda delle caratteristiche del supporto senza compenso aggiuntivo alcuno. Il tutto dato a pennello o rullo secondo le schede di prodotto. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita infermeria - parte non lavabile reception e disimpegno servizi spogliatoio B spogliatoio B - parte non lavabile	m <sup>2</sup>					129,00	10,50	1'354,50
	Parziale...	m <sup>2</sup>					9,270	9,27	
	arrotondamenti						47,450	47,45	
	Parziale...	m <sup>2</sup>					15,790	15,79	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					111,640	111,64	
	Parziale...	m <sup>2</sup>					0,850	0,85	
	Parziale...	m <sup>2</sup>						0,85	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					185,00	7,65	1'415,25
118 / 118 TOS18_01.C0 2.011.002	Controsoffitto 60x60 <i>Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</i> <i>Con pannelli idonei per ambienti umidi e con trattamento antimicotico ed antibatterico.</i> locale infermeria ingresso e disimpegno						10,000	10,00	
							24,700	24,70	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					34,70	28,95	1'004,57
	Impianti ACS (Cat 11)								
119 / 119 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> locale infermeria							1,00	
	A RIPORTARE						1,00		99'938,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1,00		99'938,05
120 / 120 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 a servizio delle docce</i>	cad					1,00	152,00	152,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad					1,00		
121 / 121 TOS18_06.10 4.005.001	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda 1000 l <i>Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfogo aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. (l: capacità): - 1000 l</i>	cad					1,00	150,00	150,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad					1,00		
	<b>Impianti elettrici (Cat 12)</b>								
122 / 122 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>	a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00		
123 / 123 EL 003	Prova degli interruttori differenziali. <i>Prova degli interruttori differenziali di tutto il compresso. La prova ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento degli impianti protetti da interruttori differenziali. L'accertamento deve essere effettuato con la seguente procedura: TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE Idn 2Idn 5Idn CORRENTE DI PROVA 1. Per uso generale 300ms 150ms 40ms 2. Tipo S o ritardato (CEI 17-5) 500ms 200ms 150ms</i>	a corpo					1,00	800,00	800,00
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00		
124 / 124 EL 004	Misura della resistenza d'isolamento. <i>Misura della resistenza d'isolamento. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra i conduttori attivi dell'interruttore generale e la terra, con apparecchi utilizzatori scollegati. La tensione di prova deve</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								105'340,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								106'790,05	
126 / 126 IDR 012	<p style="text-align: center;">Impianti di filtrazione (SpCat 5) Piscina Grande (Cat 2)</p> <p>Pompe tipo A <i>Fornitura di elettropompa centrifuga monoblocco con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico avente le seguenti caratteristiche: corpo con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale in alto; conforme rispetto norme EN733; girante chiusa, equilibrata dinamicamente e con fori di equilibrio per il bilanciamento della spinta assiale; albero interamente in acciaio inox; cuscinetti lubrificati a grasso; Girante : ghisa flange (UNI EN 1092-2). Dati di funzionamento Portata : 55 m3/h Prevalenza max : 17,0 m Potenza installata : 4,0 KW Numero giri minuto : 1.450 Protezione : IP 55 Tensione : 380 V - 50 Hz trifase</i> Impianto vasca grande</p>									
	SOMMANO...	cad					5,00			
							5,00	720,00	3'600,00	
127 / 127 IDR 013	<p>Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox <i>Fornitura di pre-filtri sgrassatori 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</i> Vasca grande</p>									
	SOMMANO...	cad					5,00			
							5,00	485,00	2'425,00	
128 / 128 IDR 014	<p>Filtro a masse eterogenee <i>FilFornitura in opera di complesso di filtrazione a norma UNI 10637 avente una portata di 52 mc/ora per piscine pubbliche con massima pressione di esercizio di 2.5 bar. Il titolo comprende: nr. 1 contenitore ad avvolgimento in vetroresina polistere con liner interno in Gel-coat isoftalico di diametro pari a circa 1200mm; nr. 1 gruppo di comando manuale dotato di 4 valvole a fallalla in pvc e di due manometri per il controllo della pressione all'ingresso e uscita del filtro; nr. 2 passi di uomo superiore e laterale; nr. 1 sistema di diffusione delle acque al fine di ottenere una uniforme distribuzione delle stesse; nr. 1 kit di minerali opportunamente suddivisi per la formazione degli strati filtranti; e di quanto altro necessario per il funzionamento del filtro.</i> impianto vasca grande</p>									
	SOMMANO...	cad					4,00			
							4,00	3'450,00	13'800,00	
129 / 129 IDR 015	<p>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'elettrovalvola, mentre la 4° sonda eviterà il funzionamento a vuota dell'elettropompa in caso di mancata presenza di acqua all'interno della vasca di compensazione.</i></p>									
	<b>A RIPORTARE</b>								126'615,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								126'615,05
	per la vasca di compenso					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	340,00		340,00
130 / 130 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> vasca grande					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	410,00		410,00
131 / 131 IDR 017	Reintegro acqua - Misuratore di portata <i>Contatore volumetrico totalizzatore di diametro opportunamente dimensionato, per acqua reintegro a servizio di piscina</i> Impianto vasca grande					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	220,00		220,00
132 / 132 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, raccordi, curve, T, riduzioni di diametro, valvole a farfalla, valvole di non ritorno, valvole di scarico) secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e comunque per rendere i circuiti idraulici completamente finiti.</i> <i>Il titolo comprende inoltre gli oneri per lo smontaggio dei filtri esistenti delle tubazioni e valvolame annessi, con trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta.</i> <i>Per la vasca grande</i> vasca grande					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'600,00		4'600,00
133 / 133 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 dei fari.</i> <i>Il quadro viene fornito completo di specifici contattori a servizio delle elettropompe di filtrazione e dei componenti elettrici per la</i> <i>alimentazione pompa dosatrice in parallelo alla filtrazione,</i> <i>alimentazione pH-rx-cl,</i> <i>contatto di stand-by centralina.</i>  <i>Il quadro dovrà essere inoltre predisposto per alloggiare i componenti riguardanti i seguenti sistemi:</i> <i>alimentazione eventuale disinfezione aggiuntiva (ozono/sale/UV),</i> <i>alimentazione eventuale quadro fari con contatto per comando esterno,</i> <i>alimentazione servizi (luci e prese locale)</i> <i>alimentazione centraline di livello/EV/galleggianti con contatto di minimo livello stop-pompa,</i> <i>alimentazione/contatti/consensi per gestione termoregolatore riscaldamento piscina.</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								132'185,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								132'185,05
	<i>Realizzato in materiale 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		
							1,00	1'550,00	1'550,00
	Piscina Tuffi (Cat 3)								
134 / 134 IDR 020	Pompe tipo B+ Prefiltro <i>Fornitura di Elettropompe centrifughe autoadescanti con prefiltro incorporato realizzate in materiale termoplastico rinforzato</i>								
	<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>								
	Piscina tuffi						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	490,00	1'470,00
135 / 135 IDR 017	Reintegro acqua - Misuratore di portata <i>Contatore volumetrico totalizzatore di diametro opportunamente dimensionato, per acqua reintegro a servizio di piscina</i> vasca dei tuffi								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	220,00	220,00
136 / 136 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, raccordi, curve, T, riduzioni di diametro, valvole a farfalla, valvole di non ritorno, valvole di scarico) secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e comunque per rendere i circuiti idraulici completamente finiti.</i> <i>Il titolo comprende inoltre gli oneri per lo smontaggio dei filtri esistenti da recuperare e delle tubazioni e valvolame annessi, con parziale sostituzione degli elementi ove non più utilizzabili e il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta.</i> <i>Per la vasca dei tuffi o per la vasca piccola</i> vasca tuffi								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	2'650,00	2'650,00
137 / 137 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 dei fari.</i> <i>Il quadro viene fornito completo di specifici contatori a</i>								
	<b>A RIPORTARE</b>								138'075,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								138'075,05
	<p><i>servizio delle elettropompe di filtrazione e dei componenti elettrici per la alimentazione pompa dosatrice in parallelo alla filtrazione, alimentazione pH-rx-cl, contatto di stand-by centralina.</i></p> <p><i>Il quadro dovrà essere inoltre predisposto per alloggiare i componenti riguardanti i seguenti sistemi: alimentazione eventuale disinfezione aggiuntiva (ozono/sale/UV), alimentazione eventuale quadro fari con contatto per comando esterno, alimentazione servizi (luci e prese locale) alimentazione centraline di livello/EV/galleggianti con contatto di minimo livello stop-pompa, alimentazione/contatti/consensi per gestione termoregolatore riscaldamento piscina. Realizzato in materiale plastico IP 55.</i></p> <p><i>Alimentazione: 380/3F+N - 50Hz Tensione circuiti ausiliari: 24V Grado di protezione: IP65</i></p> <p>piscina tuffi</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	Piscina Bimbi (Cat 4)						1,00	775,00	775,00
138 / 138 IDR 020	<p>Pompe tipo B+ Prefiltro</p> <p><i>Fornitura di Elettropompe centrifughe autoadescanti con prefiltro incorporato realizzate in materiale termoplastico rinforzato</i></p> <p><i>Dati di funzionamento</i></p> <p><i>Portata : 30 m3/h Prevalenza max : 10,5 m Potenza installata : 2.20 KW Protezione : IP 55 Tensione : 380V - 50 Hz trifase</i></p> <p>vasca bimbi</p>								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	490,00	1'470,00
139 / 139 IDR 017	<p>Reintegro acqua - Misuratore di portata</p> <p><i>Contatore volumetrico totalizzatore di diametro opportunamente dimensionato, per acqua reintegro a servizio di piscina</i></p> <p>vasca bimbi</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	220,00	220,00
140 / 140 IDR 019	<p>Fornitura e posa in opera di valvole e tubazioni e impianti elettrici - TIPO B</p> <p><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, raccordi, curve, T, riduzioni di diametro, valvole a farfalla, valvole di non ritorno, valvole di scarico) secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e comunque per rendere i circuiti idraulici completamente finiti.</i></p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								140'540,05







